

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Contratar los servicios de monitoreo y operación		FECHA	06/05/2025
ITEM:	1.2 Mantenimiento preventivo para equipo de control de tráfico vial.			

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	6,00	\$3.203
MULTIMETRO DIGITAL	1	\$124.304	6,00	\$20.717
PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	1	\$154.715	6,00	\$25.786
EQUIPO DE COMPUTO	1	\$120.574	6,00	\$20.096
SUBTOTAL				\$69.802,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
		(d)	(e)	(dxe)
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE 10 CM DE ANCHO	ROLLO (100 M)	0,16	\$48.416	\$7.747
LIMPIADOR DE CONTACTOS	UNIDAD	0,20	\$62.247	\$12.449
SELLANTE	UNIDAD	0,10	\$31.140	\$3.114
		PARCIAL		\$23.310
		% DESPERDICIO	0,00%	\$0
		SUBTOTAL		\$23.309,96

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	(f)	integral/dia	unidad/dia	(fxg)/(h)
		(g)	(h)	
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
SUBTOTAL				\$16.317,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	(i)	(j)	(k)	(ixjk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800,00	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$156.229
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$156.229

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		UNIDAD	Mes
CAPITULO:	Contratar los servicios de monitoreo y operación		FECHA	06/05/2025
ITEM:	1.3	Operación local de las intersecciones semaforicas (Incluye personal técnico, transporte y atención a eventualidades presentadas en cada una de las intersecciones semaforicas)		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	0,03	\$640.633
			SUBTOTAL	\$640.633,00

2. MATERIALES

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dx e)

3. MANO DE OBRA

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	(f)	integral/dia	unidad/dia	(fxg)/(h)
		(g)	(h)	
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	0,03	\$3.263.421
INGENIERO RESIDENTE	1	\$190.544	0,03	\$6.351.467
			SUBTOTAL	\$9.614.888,00

4. VARIOS

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800,00	0,03	\$9.360.000
			SUBTOTAL	\$9.360.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$19.615.521
A. I. U.	35,00%	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$19.615.521

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Mes
CAPITULO:	Contratar los servicios de monitoreo y operación	FECHA	06/05/2025
ITEM:	1.6 Plataforma web para equipos de control Para canales viales (Incluye sincronización de equipos, programación de planes de control de tráfico para eventualidades, reprogramación de tiempos, entre otros).		

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
PLATAFORMA WEB PARA ACTIVIDADES COMO LO SON SINCRONIZACIÓN DE EQUIPOS, PROGRAMACIÓN DE PLANES DE CONTROL DE TRÁFICO PARA EVENTUALIDADES, REPROGRAMACIÓN DE EQUIPOS, ENTRE OTRAS	MES	1,00	\$1.305.000	\$1.305.000
		PARCIAL		\$1.305.000
		% DESPERDICIO	0,00%	\$0
		SUBTOTAL		\$1.305.000,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
DIGITALIZACIÓN E IMPRESIÓN DE PLANOS	1	\$281.170,00	1	\$281.170,00
			SUBTOTAL	\$281.170,00

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

UNIDAD

Unidad

CAPITULO:

Realizar el suministro e instalación de equipos

FECHA

06/05/2025

ITEM:

2.1

Suministro e instalación de Relé Monitor de tensión

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA DIA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	(a)	1 equipo	unidad/dia	(axb)/(c)
		(b)	(c)	
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	8,00	\$2.402,00
MULTIMETRO DIGITAL	1	\$124.304	8,00	\$15.538
PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	1	\$154.715	8,00	\$19.339
			SUBTOTAL	\$37.279,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
RELÉ MONITOR DE TENSIÓN	UNIDAD	1,00	\$296.714	\$296.714
CABLE #16 AWG VEHICULAR	ML	6,00	\$2.650	\$15.900
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	GB	1,00	\$16.296	\$16.296
			PARCIAL	\$328.910
			% DESPERDICIO	0,00%
			SUBTOTAL	\$328.910

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TÉCNICO ELECTRÓNICO	2	\$97.903	6,00	\$32.634
			SUBTOTAL	\$32.634

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800,00	8,00	\$35.100
			SUBTOTAL	\$35.100

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ

Profesional Especializado Externo

Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$433.923
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$433.923

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD
-----------	---	--------

Unidad

CAPITULO: Realizar el suministro e instalación de equipos

FECHA

06/05/2025

CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	
ITEM:	2.3	Suministro e instalacion iluminación LED para gabinete, alimentación 110V AC

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA DIA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	(a)	1 equipo	unidad/dia	(axb)/(c)
		(b)	(c)	
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	8,00	\$2.402,00
PINZA VOLTIAMPERIMETRICA	1	\$124.304	8,00	\$15.538
			SUBTOTAL	\$17.940,00

2. MATERIALES

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dx e)
LAMPARA LED PARATABLERO CONEXIÓN 110V/60Hz	UNIDAD	1,00	\$56.793	\$56.793
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	GB	1,00	\$16.296	\$16.296
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA PARA TABLERO	UNIDAD	1,00	\$67.023	\$67.023
CABLE #16 AWG VEHICULAR	ML	6,00	\$2.650	\$15.900
PARCIAL				\$156.012
% DESPERDICIO			0,00%	\$0
SUBTOTAL				\$156.012

3. MANO DE OBRA

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
AYUDANTE ELECTRICO	2	\$97.903	3,00	\$65.268
			SUBTOTAL	\$65.268

4. VARIOS

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800,00	10,00	\$28.080
			SUBTOTAL	\$28.080

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$267.300
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$267.300

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.4 Suministro e Instalación Poste Metálico Tipo T2 (Ménsula) Schedule 40 brazo de 4,5 m, fabricado en dos secciones con tubería A.N de 4" Y 3".		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416,00
EQUIPO DE IZAJE Y/O LEVANTAMIENTO DE CARGA (CAMIÓN GRÚA)	1	\$1.630.200	3,00	\$543.400,00
SUBTOTAL				\$611.035,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
POSTE METÁLICO TIPO T2 (MÉNSULA) SCHEDULE 40 BRAZO DE 4,5 M FABRICADO EN DOS SECCIONES CON TÚBERIA A.N. DE 4" Y 3"	UNIDAD	1,00	\$11.068.966	\$11.068.966
ACCESORIOS DE ANCLAJE DE POSTES Y MÁSTILES	GB	1,00	\$187.500	\$187.500
PARCIAL				\$11.256.466
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$11.256.466,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	0,80	\$122.378
AYUDANTE TECNICO	2	\$81.158	0,40	\$405.792
SUBTOTAL				\$528.170,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	1	\$280.800
SUBTOTAL				\$280.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$12.676.471
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$12.676.471

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.5 Suministro e instalación semáforo vehicular tipo S1, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
SUBTOTAL				\$67.635,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
SEMAFORO VEHICULAR TIPO S1, 3 COLORES, DIÁMETRO 200 MM CON SOPORTES DE FIJACIÓN MÁSTIL, TIPO DE ILUMINACIÓN A LED	UNIDAD	1,00	\$5.019.723	\$5.019.723
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	6,00	\$16.296	\$97.776
SELLANTE	UNIDAD	1,00	\$31.140	\$31.140
PARCIAL				\$5.148.639
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$5.148.639,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL Integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	3,00	\$48.658
SUBTOTAL				\$113.926,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,5	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$5.470.600
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$5.470.600

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.6 Suministro e instalación semáforo vehicular tipo S2, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación ménsula, tipo de iluminación a LED.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
EQUIPO DE ELEVACIÓN (CAMIÓN CANASTA, MANLIFT, ELEVADOR)	1	\$1.628.862	4,00	\$407.216
SUBTOTAL				\$474.851,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
SEMAFORO VEHICULAR TIPO S2, 3 COLORES, DIÁMETRO 200 MM CON SOPORTES DE FIJACIÓN MÁSTIL, TIPO DE ILUMINACIÓN A LED	UNIDAD	1,00	\$5.371.341	\$5.371.341
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN SELLANTE	UNIDAD	6,00	\$16.296	\$97.776
	UNIDAD	1,00	\$31.140	\$31.140
PARCIAL				\$5.500.257
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$5.500.257,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	3,00	\$48.658
SUBTOTAL				\$113.926,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,5	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$6.229.434
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$6.229.434

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos		FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.7 Suministro e instalación semáforo peatonal tipo S3, policarbonato, 2 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED con contador.			

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
SUBTOTAL				\$67.635,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
SEMAFORO VEHICULAR TIPO S3, 3 COLORES, DIÁMETRO 200 MM CON SOPORTES DE FIJACIÓN MÁSTIL, TIPO DE ILUMINACIÓN A LED CON CONTADOR	UNIDAD	1,00	\$5.415.010	\$5.415.010
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	6,00	\$16.296	\$97.776
SELLANTE	UNIDAD	1,00	\$31.140	\$31.140
PARCIAL				\$5.543.926
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$5.543.926,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	3,00	\$32.634
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	3,00	\$48.658
SUBTOTAL				\$113.926,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,5	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$5.865.887
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$5.865.887

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.8 Suministro e Instalación de Módulo LED 200mm Vehicular Rojo		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
EQUIPO DE ELEVACIÓN (CAMIÓN CANASTA, MANLIFT, ELEVADOR)	1	\$1.628.862	6,00	\$271.477
SUBTOTAL				\$339.112,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MODULO LED 200MM VEHICULAR ROJO	UNIDAD	1,00	\$1.449.884	\$1.449.884
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$1.466.180
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$1.466.180,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	6,00	\$24.329
SUBTOTAL				\$56.963,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$1.862.255
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$1.862.255

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.9 Suministro e Instalación de Módulo LED 200mm Vehicular Ambar		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
EQUIPO DE ELEVACIÓN (CAMIÓN CANASTA, MANLIFT, ELEVADOR)	1	\$1.628.862	6,00	\$271.477
SUBTOTAL				\$339.112,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MODULO LED 200MM VEHICULAR AMBAR	UNIDAD	1,00	\$1.472.103	\$1.472.103
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$1.488.399
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$1.488.399,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	6,00	\$24.329
SUBTOTAL				\$56.963,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$1.884.474
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$1.884.474

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.10 Suministro e Instalación de Módulo LED 200mm Vehicular Verde		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
EQUIPO DE ELEVACIÓN (CAMIÓN CANASTA, MANLIFT, ELEVADOR)	1	\$1.628.862	6,00	\$271.477
SUBTOTAL				\$339.112,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MODULO LED 200MM VEHICULAR VERDE	UNIDAD	1,00	\$1.666.450	\$1.666.450
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$1.682.746
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$1.682.746,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	6,00	\$16.317
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	6,00	\$24.329
SUBTOTAL				\$56.963,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$2.078.821
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$2.078.821

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.11 Suministro e Instalación de Módulo LED 200mm Peatonal Rcjo		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	8,00	\$2.402,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	8,00	\$6.052
SUBTOTAL				\$8.454,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MODULO LED 200MM PEATONAL ROJO	UNIDAD	1,00	\$1.275.282	\$1.275.282
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$1.291.578
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$1.291.578,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	8,00	\$12.238
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	8,00	\$12.238
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	8,00	\$18.247
SUBTOTAL				\$42.723,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$1.342.755
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$1.342.755

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.12 Suministro e Instalación de Módulo LED 200mm Peatonal Verde		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	6,00	\$3.203,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	6,00	\$8.069
SUBTOTAL				\$11.272,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
MODULO LED 200MM PEATONAL VERDE	UNIDAD	1,00	\$1.719.583	\$1.719.583
ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$1.735.879
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$1.735.879,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	8,00	\$12.238
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	8,00	\$12.238
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	8,00	\$18.247
SUBTOTAL				\$42.723,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$1.789.874
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$1.789.874

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.13 Suministro e instalación de controlador Siemens		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	1,00	\$48.416
SUBTOTAL				\$67.635,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CONTROLADOR SIEMENS	UNIDAD	1,00	\$5.408.663	\$5.408.663
ACCESORIOS	UNIDAD	1,00	\$16.296	\$16.296
PARCIAL				\$5.424.959
% DESPERDICIO			0,00%	\$0
SUBTOTAL				\$5.424.958,75

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRONICO	1	\$97.903	0,50	\$195.805
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	0,50	\$195.805
INGENIERO ELÉCTRICO/ELECTRÓNICO	1	\$145.974	0,50	\$291.948
SUBTOTAL				\$683.558,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,50	\$561.600
SUBTOTAL				\$561.600

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$6.737.752
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$6.737.752

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		UNIDAD ML
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos		FECHA 06/05/2025
ITEM:	2,14 Suministro e Instalación de cable 4x16 electrico AWG para control de semaforos.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	50,00	\$384,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	50,00	\$968
SONDA DIELÉCTRICA AISLADA FIBRA DE VIDRIO	1	\$570.788	50,00	\$11.416
SUBTOTAL				\$12.768,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CABLE ELECTRICO 4X16 AWG ENCACHUCHETADO	ML	1,00	\$12.300	\$12.300
PARCIAL				\$12.300
% DESPERDICIO			0,00%	\$0
SUBTOTAL				\$12.300,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
TECNICO ELECTRÓNICO	1	\$97.903	50,00	\$1.958
AYUDANTE ELÉCTRICO	1	\$97.903	50,00	\$1.958
SUBTOTAL				\$3.916,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$28.984
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$28.984

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar el suministro e instalación de equipos	FECHA	06/05/2025
ITEM:	2.15 Suministro e Instalación de Platina para tapas cajas de paso 60 X 60 h=80, para evitar vandalismo (Incluye soldadura a tapa en concreto y desmonte)		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	25,00	\$769,00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN	1	\$48.416	5,00	\$9.683
EQUIPO DE SOLDADURA PORTATIL	1	\$186.287	5,00	\$37.257
SUBTOTAL				\$47.709,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
PLATINA PARA TAPAS CAJAS DE PASO 60 X 60 H =80	UNIDAD	1,00	\$80.000	\$80.000
SOLDADURA	KG	0,50	\$30.000	\$15.000
PARCIAL				\$95.000
% DESPERDICIO				\$0
SUBTOTAL				\$95.000,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SOLDADOR	1	\$97.903	5,00	\$19.581
AYUDANTE	1	\$97.903	5,00	\$19.581
SUBTOTAL				\$39.162,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
SUBTOTAL				\$0

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$181.871
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$181.871

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Realizar obras civiles	FECHA	06/05/2025
ITEM:	3.1 Limpieza y pintura de areas con presencia de oxido en bases de postes tipo T1, T2 y T2X hasta una altura de 0,3 m.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	15,00	\$1.281,00
SUBTOTAL				\$1.281,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
PINTURA EN ACEITE	GALON	0,16	\$162.480	\$25.996,80
ANTICORROSIVO PARA POSTE METALICO	GALON	0,16	\$119.357	\$19.097,12
DISOLVENTE	GALON	0,16	\$64.893	\$10.382,88
HOJA LIJA	HOJA	2,00	\$3.035	\$6.070,00
PARCIAL				\$61.546,80
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$61.546,80

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
OBRERO	2	\$81.158	6,00	\$27.053
OFICIAL CIVIL	1	\$145.974	6,00	\$24.329
SUBTOTAL				\$51.382,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6,00	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$161.009,80
A. I. U.	35,00%
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$217.363,00

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.1 Suministro del sistema de Respaldo UPS de 2 KVA		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
			SUBTOTAL	\$0

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
UPS INTERACTIVA ON-LINE, 1800W, 2000VA; 120V, 4-NEMA 40-70Hz	UNIDAD	1,00	\$1.619.393	\$1.619.393
		PARCIAL		\$1.619.393
		% DESPERDICIO	0,00%	\$0
		SUBTOTAL		\$1.619.393

3. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)	
			SUBTOTAL		\$0

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800,00	4,00	\$70.200
			SUBTOTAL	\$70.200

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$1.689.593
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$1.689.593

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.2 Suministro de tarjetas de control version 67 para controlador 32 TFI marca TINSA		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
TARJETA DE CONTROL VERSIÓN 67 PARA CONTROLADOR 32 TFI MARCA TINSA	UNIDAD	1,00	\$26.470.814	\$26.470.814
PARCIAL				\$26.470.814
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$26.470.814

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL Integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$26.517.614
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$26.517.614

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.3 Suministro de tarjeta RACK para controlador de trafico vehicular Tinsa 32 TFI		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
HERRAMIENTAS MENORES	1	\$19.219	1,00	\$19.219,00
SUBTOTAL				\$19.219

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
TARJETA RACK PARA CONTROLADOR DE TRAFICO VEHICULAR Tinsa 32 TFI	UNIDAD	1,00	\$2.807.033	\$2.807.033
PARCIAL				\$2.807.033
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$2.807.033

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$2.873.052
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$2.873.052

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.5 Suministro de tarjetas de potencia tipo RACK2 para controlador 32 TFI marca Tinsa		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
TARJETA DE POTENCIA TIPO RACK 2 PARA CONTROLADOR 32 TFI MARCA Tinsa	UNIDAD	1,00	\$2.531.464	\$2.531.464
PARCIAL				\$2.531.464
% DESPERDICIO				0,00% \$0
SUBTOTAL				\$2.531.464

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$2.578.264
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$2.578.264

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

PROYECTO:

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

UNIDAD

Unidad

CAPITULO:

Suministrar elementos de semaforización

FECHA

06/05/2025

ITEM:

4.6

Suministro de Caracola para fijacion de modulo housen tipo S1, S2 y/o S3 a soporte tipo pato.

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
CARACOLA PARA FIACIÓN DE MODULO HOUSING TIPO S1, S2 Y/O S3 A SOPORTE TIPO PATO	UNIDAD	1,00	\$66.479	\$66.479
PARCIAL				\$66.479
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$66.479,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$113.279
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$113.279

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.7 Suministro de semáforo vehicular tipo S1, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación mástil, tipo de iluminación a LED.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0.00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
SEMAFORO VEHICULAR TIPO S1, 3 COLORES, DIÁMETRO 200 MM CON SOPORTES DE FIJACIÓN MÁSTIL, TIPO DE ILUMINACIÓN A LED	UNIDAD	1,00	\$5.772.681	\$5.772.681
PARCIAL				\$5.772.681
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$5.772.681,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0.00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,5	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$5.913.081
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$5.913.081

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.8 Suministro de semáforo vehicular tipo S2, policarbonato, 3 colores, diámetro 200 mm con soportes de fijación ménsula, tipo de iluminación a LED.		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
SEMAFORO VEHICULAR TIPO S2, 3 COLORES, DIÁMETRO 200 MM CON SOPORTES DE FIJACIÓN MÁSTIL, TIPO DE ILUMINACIÓN A LED	UNIDAD	1,00	\$6.177.042	\$6.177.042
PARCIAL				\$6.177.042
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$6.177.042,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	0,5	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$6.317.442
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$6.317.442

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4,9 Suministro de pinza voliampetrica digital 600 A AC/DC		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
pinza voliampetrica digital 600 A AC/DC	UNIDAD	1,00	\$297.773	\$297.773
PARCIAL				\$297.773
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$297.773,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$344.573
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$344.573

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.10 Suministro de escalera dieletrica de 7 pasos		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Escalera dieletrica de 7 pasos	UNIDAD	1,00	\$854.642	\$854.642
PARCIAL				\$854.642
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$854.642,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	2	\$140.400
SUBTOTAL				\$140.400

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$995.042
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$995.042

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.11	Suministro de arnes de seguridad cuerpo completo certificado	

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0.00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Arnes de seguridad cuerpo completo certificado	UNIDAD	1,00	\$439.238	\$439.238
PARCIAL				\$439.238
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$439.238,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0.00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)xk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	4	\$70.200
SUBTOTAL				\$70.200

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$509.438
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$509.438

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA				
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA		UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización		FECHA	06/05/2025
ITEM:	4,12 Suministro de rollo de soldadura estaño 1 mm, de libra			

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Rollo de soldadura estaño 1 mm, de 452 grams	UNIDAD	1,00	\$221.528	\$221.528
PARCIAL				\$221.528
% DESPERDICIO			0,00%	\$0
SUBTOTAL				\$221.528,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)		\$268.328
A. I. U.		\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$268.328

Elaboró: ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA			
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	UNIDAD	Unidad
CAPITULO:	Suministrar elementos de semaforización	FECHA	06/05/2025
ITEM:	4.13 Suministro de batería de 12 V - 9 amperios		

1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
SUBTOTAL				\$0,00

2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Bateria de 12 V - 9 amperios	UNIDAD	1,00	\$133.341	\$133.341
PARCIAL				\$133.341
% DESPERDICIO				0,00%
SUBTOTAL				\$133.341,00

3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
SUBTOTAL				\$0,00

4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
TRANSPORTE PERSONAL Y EQUIPOS	1	\$280.800	6	\$46.800
SUBTOTAL				\$46.800

TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$180.141
A. I. U.	\$0
PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$180.141

Elaboró: **ING. LINA VANESSA SANABRIA VASQUEZ**
Profesional Especializado Externo
Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja

