SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Iinstalación Camara acusense motorizada IP8MP F1.6 EXIR	und	6,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 45.918,57
				SUBTOTAL	$ 45.918,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	3,02	$ 656.987,93
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	2,00	$ 261.383,50
			SUBTOTAL		$ 918.371,43

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 964.290,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	instalacion Poste de concreto o fibra de 12mts de altura de una capacidad de carga de 510 kg.	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 47.017,33
				SUBTOTAL	$ 47.017,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 108.233,33	61%	$ 174.255,67	3,40	$ 591.835,33
AYUDANTE RASO	$ 54.116,67	61%	$ 87.127,83	4,00	$ 348.511,33
				SUBTOTAL	$ 940.346,67

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 987.364,00



Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	instalacion Brazos abatibles en 2 cuerpos galvanizado en tubo de 2 pulgadas con roscas de acople de 1 pulgada.	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 16.310,38
				SUBTOTAL	$ 16.310,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,90	$ 195.515,87
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	1,00	$ 130.691,75
				SUBTOTAL	$ 326.207,62

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 342.518,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	instalacion Corona en varilla de acero punta de ½ x 40 cm, tornillos de ajuste y amarre a poste con abrazadera laminada	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 5.825,71
				SUBTOTAL	$ 5.825,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,35	$ 77.306,76
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,30	$ 39.207,53
				SUBTOTAL	$ 116.514,29

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 122.340,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.6	instalacion Electrodo de 2.40 mts de largo, diámetro de 5/8", con cable desnudo soterrado de cal 6.	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 11.578,90
				SUBTOTAL	$ 11.578,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,70	$ 153.163,05
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,60	$ 78.415,05
				SUBTOTAL	$ 231.578,10

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 243.157,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	acometidas electricas para los puntos de camara incluye tuberia MT	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 21.751,76
				SUBTOTAL	$ 21.751,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	1,28	$ 278.205,14
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	1,20	$ 156.830,10
				SUBTOTAL	$ 435.035,24

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 456.787,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	instalacion Gabinetes de poste incluye: transformador de aislamiento de 1Kva, protecciones DPS, ventilador de 14", toma corriente, base de caja de uso regular, caja ob, toma corrientes de uso regulado	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 47.022,14
				SUBTOTAL	$ 47.022,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

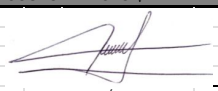
III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	2,82	$ 613.713,48
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	2,50	$ 326.729,38
			SUBTOTAL		$ 940.442,86

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 987.465,00



Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.9	instalacion UPS 1 Kva 12 V/9Ah, rango de frecuencia 40 Hz a 70 Hz y 55 a 152 Vac +o- 5% de entrada, rango de frecuencia (bat mode) 50 HZ gestión SNMP (Red Externa)	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 5.893,57
				SUBTOTAL	$ 5.893,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,30	$ 65.594,73
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,40	$ 52.276,70
				SUBTOTAL	$ 117.871,43

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 123.765,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
	VERSIÓN			
CD 071 DE 2025				
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.10	instalacion y configuracion Switch de punto de cámara de 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP gestión SNMP, Soporte en protocolos RFC 793, TCP 2131, DHCP, 791 IP	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 11.604,57
				SUBTOTAL	$ 11.604,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,71	$ 153.676,38
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,60	$ 78.415,05
			SUBTOTAL		$ 232.091,43

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 243.696,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
	VERSIÓN			
CD 071 DE 2025				
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.11	instalacion SM321A-Módulo TPLINK SFP 1000BaseBX WDM bidireccional. SM321 B-Módulo TPLINK SFP WDM bidireccional.	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 5.879,29
				SUBTOTAL	$ 5.879,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,30	$ 65.309,01
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,40	$ 52.276,70
				SUBTOTAL	$ 117.585,71

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 123.465,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.12	Carrete de cable UTP de 100 % cobre, exterior, cal 6 de 305 mts	und	1,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 4.174,00
				SUBTOTAL	$ 4.174,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	0,26	$ 57.341,65
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	0,20	$ 26.138,35
				SUBTOTAL	$ 83.480,00

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 87.654,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.15	canalización de zona blanda y andenes, incluye material, maquinaria y adecuación que de a lugar	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 26.034,43
				SUBTOTAL	$ 26.034,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	$ 108.233,33	61%	$ 174.255,67	1,99	$ 346.432,90
AYUDANTE RASO	$ 54.116,67	61%	$ 87.127,83	2,00	$ 174.255,67
				SUBTOTAL	$ 520.688,57

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 546.723,00



Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.16	instalación de altovoz de tecnologia IP HIKVISION	und	3,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 25.434,43
				SUBTOTAL	$ 25.434,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	1,44	$ 312.650,95
AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 81.175,00	61%	$ 130.691,75	1,50	$ 196.037,63
				SUBTOTAL	$ 508.688,57

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 534.123,00

Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S				
CD 071 DE 2025	VERSIÓN			
INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL	PÁGINA	1	DE	1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA	DD	MM	AA
	22	10	2025

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

INSTALACIÓN DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.17	estudios y diseños de factibilidad de puntos	und	1,00

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (5% M.O)				5,0%	$ 617.397,52
				SUBTOTAL	$ 617.397,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 135.291,67	61%	$ 217.819,58	10,00	$ 2.178.195,83
PROFESIONAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	$ 189.408,33	61%	$ 304.947,42	33,35	$ 10.169.754,64
				SUBTOTAL	$ 12.347.950,48

TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 12.965.348,00



Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

OBRA DE INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL						
ITEM DE PAGO	**DESCRIPCION**	**CARACTERISTICAS DEL SERVICIO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**SOPORTE Y MANTENIMIENTO**					
1.1	Soporte 24/7 mesa de ayuda.	Ingeniera de sistemas especializada para soporte remoto de configuración o reconfiguración.	mes	2,20	$ 5.466.490,90	$ 12.026.280,00
1.2	Mantenimiento preventivo	Mantenimiento preventivo de los sistemas existentes y nuevos.	intervención	1,00	$ 7.654.986,00	$ 7.654.986,00
1.3	Mantenimiento Correctivo	Mantenimiento correctivo de los sistemas y equipos nuevos o existentes	mes	2,20	$ 6.200.436,82	$ 13.640.961,00
					Subtotal	**$ 33.322.227,00**
					Administración 10%	$ 3.332.222,70
					Utilidad 5%	$ 1.666.111,35
					Total	**$ 38.320.561,05**

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	**SUMINISTROS**				
1.1	Camara acusense motorizada IP8MP F1.6 EXIR	und	6,00	$ 2.486.573,00	$ 14.919.438,00
1.2	Licencia de reconocimiento facial versión 0.4 HK para camara PTZ y tipo bala	und	2,00	$ 754.987,00	$ 1.509.974,00
1.3	Poste de concreto o fibra de 12mts de altura de una capacidad de carga de 510 kg.	und	3,00	$ 1.985.436,00	$ 5.956.308,00
1.4	Brazos abatibles en 2 cuerpos galvanizado en tubo de 2 pulgadas con roscas de acople de 1	und	3,00	$ 2.567.354,00	$ 7.702.062,00
1.5	Corona en varilla de acero punta de ½ x 40 cm, tornillos de ajuste y amarre a poste con abrazadera	und	3,00	$ 456.783,00	$ 1.370.349,00
1.6	Electrodo de 2.40 mts de largo, diámetro de 5/8", con cable desnudo soterrado de cal 6.	und	3,00	$ 645.678,00	$ 1.937.034,00
1.7	acometidas electricas para los puntos de camara incluye tuberia MT	und	3,00	$ 785.430,00	$ 2.356.290,00
1.8	Gabinetes de poste incluye: transformador de aislamiento de 1Kva, protecciones DPS, ventilador de 14", toma corriente, base de caja de uso regular, caja ob, toma corrientes de uso regulado	und	3,00	$ 4.120.456,00	$ 12.361.368,00
1.9	UPS 1 Kva 12 V/9Ah, rango de frecuencia 40 Hz a 70 Hz y 55 a 152 Vac +o- 5%de entrada, rango de frecuencia (bat mode) 50 HZ gestión SNMP (Red Externa)	und	3,00	$ 2.567.989,00	$ 7.703.967,00
1.10	Switch de punto de cámara de 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP gestión SNMP, Soporte en protocolos RFC 793, TCP 2131, DHCP, 791 IP	und	3,00	$ 2.567.898,00	$ 7.703.694,00
1.11	SM321A-Módulo TPLINK SFP 1000BaseBX WDM bidireccional. SM321 B-Módulo TPLINK SFP WDM bidireccional.	und	4,00	$ 889.354,00	$ 3.557.416,00
1.12	Altavoz de tecnologia IP Hikvision -speaker	und	3,00	$ 2.045.663,00	$ 6.136.989,00
1.13	Carrete de cable UTP de 100 % cobre, exterior, cal 6 de 305 mts	und	1,00	$ 845.876,00	$ 845.876,00
1.14	Fibra óptica ADSS mono-modo, 24 hilos, span 200 de temperatura de operación -10°c a 50°c	mt	1.000,00	$ 8.200,00	$ 8.200.000,00
				Subtotal	**$ 82.260.765,00**
				IVA 19%	$ 15.629.545,35
				Total	**$ 97.890.310,35**

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	**INSTALACIÓN DE SUMINISTROS**				
3.1	linstalación Camara acusense motorizada IP8MP F1.6 EXIR	und	6,00	$ 964.290,00	$ 5.785.740,00
3.3	instalacion Poste de concreto o fibra de 12mts de altura de una capacidad de carga de 510 kg.	und	3,00	$ 987.364,00	$ 2.962.092,00
3.4	instalacion Brazos abatibles en 2 cuerpos galvanizado en tubo de 2 pulgadas con roscas de acople de 1 pulgada.	und	3,00	$ 342.518,00	$ 1.027.554,00
3.5	instalacion Corona en varilla de acero punta de ½ x 40 cm, tornillos de ajuste y amarre a poste con abrazadera laminada	und	3,00	$ 122.340,00	$ 367.020,00
3.6	instalacion Electrodo de 2.40 mts de largo, diámetro de 5/8", con cable desnudo soterrado de cal	und	3,00	$ 243.157,00	$ 729.471,00
3.7	acometidas electricas para los puntos de camara incluye tuberia MT	und	3,00	$ 456.787,00	$ 1.370.361,00
3.8	instalacion Gabinetes de poste incluye: transformador de aislamiento de 1Kva, protecciones DPS, ventilador de 14", toma corriente, base de caja de uso regular, caja ob, toma corrientes de uso	und	3,00	$ 987.465,00	$ 2.962.395,00
3.9	instalacion UPS 1 Kva 12 V/9Ah, rango de frecuencia 40 Hz a 70 Hz y 55 a 152 Vac +o- 5%de entrada, rango de frecuencia (bat mode) 50 HZ gestión SNMP (Red Externa)	und	3,00	$ 123.765,00	$ 371.295,00
3.10	instalacion y configuracion Switch de punto de cámara de 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP gestión SNMP, Soporte en protocolos RFC 793, TCP 2131, DHCP, 791 IP	und	3,00	$ 243.696,00	$ 731.088,00
3.11	instalacion SM321A-Módulo TPLINK SFP 1000BaseBX WDM bidireccional. SM321 B-Módulo TPLINK SFP WDM bidireccional.	und	3,00	$ 123.465,00	$ 370.395,00
3.12	Carrete de cable UTP de 100 % cobre, exterior, cal 6 de 305 mts	und	1,00	$ 87.654,00	$ 87.654,00
3.15	canalización de zona blanda y andenes, incluye material, maquinaria y adecuación que de a lugar	und	3,00	$ 546.723,00	$ 1.640.169,00
3.16	instalación de altovoz de tecnologia IP HIKVISION	und	3,00	$ 534.123,00	$ 1.602.369,00
3.17	estudios y diseños de factibilidad de puntos	und	1,00	$ 12.965.348,00	$ 12.965.348,00
				Subtotal	**$ 32.972.951,00**
				Administración 10%	$ 3.297.295,10
				Utilidad 5%	$ 1.648.647,55
				Total	**$ 37.918.893,65**

	SUBTOTAL OBRAS	**$ 148.555.943,00**
	AU (15%)	**$ 9.944.277,00**
	TOTAL OBRAS (INCLUIDO IVA)	**$ 164.185.488,00**
	VALOR TOTAL	**$ 174.129.765,00**



Firma

Nombre: STIVEN RENDÓN BOTERO

Representante Legal SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S

C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.

OBRA DE INSTALACIÓN, MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCT DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL

PRESUPUESTO - PRECIOS AÑO 2025

CÁLCULO DEL FACTOR PRESTACIONAL

CUADRO DE JORNALES DEL CONTRATO

Cod	Mano de Obra	Unidad	V/Unitario
PROFT	PROFESIONAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	día	$ 189.408
OFICIT	OFICIAL TÉCNICO / TECNOLÓGICO	día	$ 135.292
AYUDAT	AYUDANTE TÉCNICO / TECNOLÓGICO	día	$ 81.175
OFICI	OFICIAL	día	$ 108.233
AYUDA	AYUDANTE ENTENDIDO	día	$ 81.175
AYUDR	AYUDANTE RASO	día	$ 54.117

VALOR BÁSICO SALARIO MÍNIMO 2025	**$ 1.423.500**
VALOR AUXILIO DE TRANSPORTE 2025	**$ 200.000**
VALOR SALARIO INTEGRAL 2025	**$ 1.623.500**

CÁLCULO DE PORCENTAJE DE PRESTACIONES SOCIALES

Concepto	Porcentaje
Prima de servicios	8,33%
Cesantías	8,33%
Intereses a las Cesantías	1,00%
Vacaciones	4,17%
Aporte de Salud	8,50%
Aporte a Pensión	12,00%
Aporte a Riesgos profesionales	6,33%
Caja de Compensación Familiar	4,00%
Dotación obligatoria	8,33%
Total de porcentaje de prestaciones sociales	**61,00%**

SMMLV 2025 (INCLUYE 66% PRESTACIONES Y AUXILIO DE	**$ 2.613.835**



SRB SOLUCIONES DE SEGURIDAD S.A.S
Representante Legal STIVEN RENDÓN BOTERO
C. C. No. 1.036.953.635 de Rionegro Ant.
Dirección: Diagonal 50C # 46 - 08, Of 301
Correo electrónico: srbsoluciones.seguridad@gmail
Ciudad: Rionegro Ant.