ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones Varias sin Clasificar	M3	35.32

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 250,000.00	0.0400	$ 10,000.00
	Herramienta menor			5%	$ 57.04
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 10,057.04

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1.300	$ 8,293.00	$ 10,780.90
				SUBTOTAL $	$ 10,780.90

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de excavación	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,500.00	$ 1,950.00
						SUBTOTAL $	$ 1,950.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (2)	$ 66,666.66	185	$ 123,333.33	200.00	$ 616.67
	Oficial	$ 56,666.66	185	$ 104,833.33	200.00	$ 524.17
					SUBTOTAL $	$ 1,140.83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23,928.77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	$ 7,178.63
IMPREVISTOS	5%	$ 1,196.44
UTILIDAD	5%	$ 1,196.44
	SUBTOTAL $	$ 9,571.51
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 33,500

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
320.3.1	Subbase Granular Clase C.SBG-50	M3	259.05

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 70,000.00	0.0250	$ 1,750.00
	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 180,000.00	0.0250	$ 4,500.00
	Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 100,000.00	0.0250	$ 2,500.00
	Herramienta menor			5%	$ 25.69
				SUBTOTAL $	$ 8,775.69

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Material de sub- base clase C	m3	1.300	$ 66,722.00	$ 86,738.60
	Agua	L	45.000	$ 110.00	$ 4,950.00
				SUBTOTAL $	$ 91,688.60

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de sub-base	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,200.00	$ 1,560.00
						SUBTOTAL $	$ 1,560.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (3)	$ 100,000.00	185	$ 185,000.00	360.00	$ 513.89
					SUBTOTAL $	$ 513.89
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 102,538.18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 25,634.55
IMPREVISTOS	2%	$ 2,050.76
UTILIDAD	3%	$ 3,076.15
	SUBTOTAL $	$ 30,761.46
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 133,300

Firma A.M.S. Rosales R.

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez

Representante Legal del Contratista

Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1	Concreto Resistencia 21MPa (D) Mezcla In situ	M3	181.97

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Aspersor manual de 20 litros		$ 3,300.00	1.0000	$ 3,300.00
	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 4,600.00	1.0000	$ 4,600.00
	Mezcladora de concreto		$ 50,000.00	1.0000	$ 50,000.00
	Herramienta menor			5%	$ 2,990.83
				SUBTOTAL $	$ 60,890.83

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Formaleta de madera para concreto	m2	4.710	$ 20,000.00	$ 94,200.00
	Agua	L	167.180	$ 110.00	$ 18,389.80
	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0.779	$ 68,000.00	$ 52,972.00
	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0.585	$ 63,799.00	$ 37,322.42
	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kG	358.930	$ 530.00	$ 190,232.90
				SUBTOTAL $	$ 393,117.12

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de agregados	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,200.00	$ 1,560.00
						SUBTOTAL $	$ 1,560.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (8)	$ 266,666.66	185	$ 493,333.33	10.00	$ 49,333.33
	Oficial	$ 266,666.66	185	$ 104,833.33	10.00	$ 10,483.33
					SUBTOTAL $	$ 59,816.67
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 515,384.61

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 128,846.15
IMPREVISTOS	2%	$ 10,307.69
UTILIDAD	3%	$ 15,461.54
	SUBTOTAL $	$ 154,615.38
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 670,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)	M3	101.43

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 25,000.00	1.0000	$ 25,000.00
	Herramienta menor			5%	$ 2,492.36
				SUBTOTAL $	$ 27,492.36

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0.504	$ 68,000.00	$ 34,272.00
	Agua	L	111.000	$ 110.00	$ 12,210.00
	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0.400	$ 49,500.00	$ 19,800.00
	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0.378	$ 63,799.00	$ 24,116.02
	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kG	156.000	$ 530.00	$ 82,680.00
				SUBTOTAL $	$ 173,078.02

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de agregados	m3-km	0.882	1.000	0.882	$ 1,500.00	$ 1,323.00
	Transporte de piedra para concreto ciclópeo	m3-km	0.378	1.000	0.378	$ 1,500.00	$ 567.00
						SUBTOTAL $	$ 1,890.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (8)	$ 266,666.66	185	$ 493,333.33	12.00	$ 41,111.11
	Oficial	$ 266,666.66	185	$ 104,833.33	12.00	$ 8,736.11
					SUBTOTAL $	$ 49,847.22
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 252,307.60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 63,076.90
IMPREVISTOS	2%	$ 5,046.15
UTILIDAD	3%	$ 7,569.23
	SUBTOTAL $	$ 75,692.28
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 328,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	9343.59

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Cizalla manual de 90 cm		$ 1,800.00	0.0260	$ 46.80
	Herramienta menor			2%	$ 10.92
				SUBTOTAL $	$ 57.72

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1.050	$ 4,950.00	$ 5,197.50
	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.038	$ 6,500.00	$ 247.00
				SUBTOTAL $	$ 5,444.50

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de acero	m3-km	1.056	1.000	1.056	$ 100.00	$ 105.61
						SUBTOTAL $	$ 105.61

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero	$ 33,333.34	185	$ 61,666.67	305.00	$ 202.19
	Oficial	$ 33,333.34	185	$ 104,833.33	305.00	$ 343.72
					SUBTOTAL $	$ 545.90
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6,153.73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 1,538.43
IMPREVISTOS	2%	$ 123.07
UTILIDAD	3%	$ 184.61
	SUBTOTAL $	$ 1,846.12
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 8,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez

Representante Legal del Contratista

Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones Varias sin Clasificar	M3	10.89

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 250,000.00	0.0400	$ 10,000.00
	Herramienta menor			5%	$ 57.04
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 10,057.04

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1.300	$ 8,293.00	$ 10,780.90
				SUBTOTAL $	$ 10,780.90

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de excavación	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,500.00	$ 1,950.00
						SUBTOTAL $	$ 1,950.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (2)	$ 66,666.66	185	$ 123,333.33	200.00	$ 616.67
	Oficial	$ 56,666.66	185	$ 104,833.33	200.00	$ 524.17
					SUBTOTAL $	$ 1,140.83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23,928.77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	$ 7,178.63
IMPREVISTOS	5%	$ 1,196.44
UTILIDAD	5%	$ 1,196.44
	SUBTOTAL $	$ 9,571.51
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 33,500

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
610-13	Rellenos Para Estructuras con Recebo	M3	259.05

I. EQUIPO

	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	ompactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12		$ 10,200.00	0.3654	$ 3,727.08
					$ -
	Herramienta menor				$ -
				5%	$ 440.48
				SUBTOTAL $	$ 4,167.56

II. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Material de recebo para relleno	m3	1.300	$ 29,507.00	$ 38,359.10
	Agua	L	45.000	$ 110.00	$ 4,950.00
				SUBTOTAL $	$ 43,309.10

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de recebo para relleno	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,200.00	$ 1,560.00
						SUBTOTAL $	$ 1,560.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (3)	$ 100,000.00	185	$ 185,000.00	21.00	$ 8,809.52
					SUBTOTAL $	$ 8,809.52
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 57,846.18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 14,461.55
IMPREVISTOS	2%	$ 1,156.92
UTILIDAD	3%	$ 1,735.39
	SUBTOTAL $	$ 17,353.85
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 75,200

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1	Concreto Resistencia 21MPa (D) Mezcla In situ	M3	8.00

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Aspersor manual de 20 litros		$ 3,300.00	1.0000	$ 3,300.00
	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 4,600.00	1.0000	$ 4,600.00
	Mezcladora de concreto		$ 50,000.00	1.0000	$ 50,000.00
	Herramienta menor			5%	$ 2,990.83
				SUBTOTAL $	$ 60,890.83

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Formaleta de madera para concreto	m2	4.710	$ 20,000.00	$ 94,200.00
	Agua	L	167.180	$ 110.00	$ 18,389.80
	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0.779	$ 68,000.00	$ 52,972.00
	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0.585	$ 63,799.00	$ 37,322.42
	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kG	358.930	$ 530.00	$ 190,232.90
				SUBTOTAL $	$ 393,117.12

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de agregados	m3-km	1.300	1.000	1.300	$ 1,200.00	$ 1,560.00
						SUBTOTAL $	$ 1,560.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (8)	$ 266,666.66	185	$ 493,333.33	10.00	$ 49,333.33
	Oficial	$ 266,666.66	185	$ 104,833.33	10.00	$ 10,483.33
					SUBTOTAL $	$ 59,816.67
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 515,384.61

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 128,846.15
IMPREVISTOS	2%	$ 10,307.69
UTILIDAD	3%	$ 15,461.54
	SUBTOTAL $	$ 154,615.38
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 670,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez

Representante Legal del Contratista

Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
630-13	Concreto Resistencia 14MPa	M3	1.17

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 25,361.00	1.0000	$ 25,361.00
	Herramienta menor			5%	$ 3,738.54
				SUBTOTAL $	$ 29,099.54

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0.840	$ 68,000.00	$ 57,120.00
	Agua	L	185.000	$ 110.00	$ 20,350.00
	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0.630	$ 63,799.00	$ 40,193.37
	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kG	260.000	$ 530.00	$ 137,800.00
				SUBTOTAL $	$ 255,463.37

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material de agregados	m3-km	1.470	1.000	1.470	$ 1,500.00	$ 2,205.00
						SUBTOTAL $	$ 2,205.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (8)	$ 266,666.66	185	$ 493,333.33	8.00	$ 61,666.67
	Oficial	$ 266,666.66	185	$ 104,833.33	8.00	$ 13,104.17
					SUBTOTAL $	$ 74,770.83
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 361,538.74

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 90,384.69
IMPREVISTOS	2%	$ 7,230.77
UTILIDAD	3%	$ 10,846.16
	SUBTOTAL $	$ 108,461.62
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 470,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	KG	568.60

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Cizalla manual de 90 cm		$ 1,800.00	0.0260	$ 46.80
	Herramienta menor			2%	$ 10.92
				SUBTOTAL $	$ 57.72

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1.050	$ 4,950.00	$ 5,197.50
	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0.038	$ 6,500.00	$ 247.00
				SUBTOTAL $	$ 5,444.50

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de acero	m3-km	1.056	1.000	1.056	$ 100.00	$ 105.61
						SUBTOTAL $	$ 105.61

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero	$ 33,333.34	185	$ 61,666.67	305.00	$ 202.19
	Oficial	$ 33,333.34	185	$ 104,833.33	305.00	$ 343.72
					SUBTOTAL $	$ 545.90
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6,153.73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 1,538.43
IMPREVISTOS	2%	$ 123.07
UTILIDAD	3%	$ 184.61
	SUBTOTAL $	$ 1,846.12
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 8,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. 679-2022

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL NACIONAL EN LA VIA QUE CONDUCE DE ESCUELA EL GAVILAN AL SECTOR EL CHANCHITO VEREDA SAN JORGE, DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INVIAS 1948 DE 2021

CONTRATISTA: COLING CONSTRUCTORES

INTERVENTOR: CONSORCIO IKER 2022

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
661-13	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	M	5.00

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Diferencial de 2 toneladas		$ 7,000.00	0.5000	$ 3,500.00
	Camión grúa capacidad 5 toneladas		$ 180,000.00	0.5000	$ 90,000.00
	Herramienta menor			2%	$ 439.38
				SUBTOTAL $	$ 93,939.38

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Mortero 1:3 para juntas	m3	0.020	$ 415,919.10	$ 8,318.38
	Tubo concreto reforzado 600mm (clase II)	m3	1.000	$ 372,696.80	$ 372,696.80
				SUBTOTAL $	$ 381,015.18

III. TRANSPORTES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de tubería de concreto	m3-km	800.000	1.000	800.000	$ 100.00	$ 80,000.00
						SUBTOTAL $	$ 80,000.00

IV. MANO DE OBRA

	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Obrero (4)	$ 133,333.34	185	$ 246,666.67	16.00	$ 15,416.67
	Oficial	$ 133,333.34	185	$ 104,833.33	16.00	$ 6,552.08
					SUBTOTAL $	$ 21,968.75
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 576,923.31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25%	$ 144,230.83
IMPREVISTOS	2%	$ 11,538.47
UTILIDAD	3%	$ 17,307.70
	SUBTOTAL $	$ 173,076.99
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 750,000

Firma

Nombre: Allan Steve Rosales Rodriguez
Representante Legal del Contratista
Matricula No. :25202-262888CND

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: Davinson Gravini Polo
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :