MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
1.02	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM		M3	2,708.14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	$ 176,667.00	37	$ 4,772
			SUBTOTAL	$ 4,772.08

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
VIAJE VOLQUETA M3	M3	1	0.1	0.1	$ 63,714.00	$ 6,371.40
					SUBTOTAL	$ 6,371.40

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11,143.48

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 2,452.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 334.00	
UTILIDAD	5%	$ 557.00	
		SUBTOTAL	$ 3,343.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 14,486.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
1.03	TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS.		M3-KM	13,567.78

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	0.83	1	0.83	$ 1,850.00	$ 1,538.62
					SUBTOTAL	$ 1,538.62

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,538.62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 338.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 46.00	
UTILIDAD	5%	$ 77.00	
		SUBTOTAL	$ 461.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
2.01	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)		KM	0.64

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	$ 81,667.00	0.22	$ 367,502
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX	hr	$ 170,683.00	0.53	$ 323,716
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	0.22	$ 450,000
			SUBTOTAL	$ 1,141,217.08

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,141,217.08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 251,068.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 34,237.00	
UTILIDAD	5%	$ 57,061.00	
		SUBTOTAL	$ 342,366.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,483,583.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
2.02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM		M3	2,801.67

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	$ 81,667.00	25.00	$ 3,267
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	$ 170,683.00	20.00	$ 8,534
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	15.63	$ 6,400
			SUBTOTAL	$ 18,200.83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	1.08	$ 39,868.00	$ 42,933.64
			SUBTOTAL	$ 42,933.64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	1	5	5	$ 1,850.00	$ 9,250.00
					SUBTOTAL	$ 9,250.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 70,384.47

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 15,485.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,112.00	
UTILIDAD	5%	$ 3,519.00	
		SUBTOTAL	$ 21,116.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 91,500.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
2.03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)		M3	1,146.59

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	$ 81,667.00	22.22	$ 3,675
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	$ 170,683.00	15.38	$ 11,094
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	15.38	$ 6,500
			SUBTOTAL	$ 21,269.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	1.18	$ 50,687.00	$ 59,796.59
			SUBTOTAL	$ 59,796.59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	1	5	5	$ 1,850.00	$ 9,250.00
					SUBTOTAL	$ 9,250.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	22.22	$ 4,300
				SUBTOTAL	$ 4,299.53
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94,615.53

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 20,815.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,838.00	
UTILIDAD	5%	$ 4,731.00	
		SUBTOTAL	$ 28,384.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 123,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
2.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM		M3	1,146.59

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	$ 81,667.00	22.22	$ 3,675
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	$ 170,683.00	15.38	$ 11,094
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	15.38	$ 6,500
			SUBTOTAL	$ 21,269.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE GRANULAR (Invías)	M3	1.06	$ 64,657.00	$ 68,558.93
			SUBTOTAL	$ 68,558.93

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	1.3	5	6.5	$ 1,850.00	$ 12,025.00
					SUBTOTAL	$ 12,025.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	22.22	$ 4,300
				SUBTOTAL	$ 4,299.53
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 106,152.86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 23,354.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 3,185.00	
UTILIDAD	5%	$ 5,308.00	
		SUBTOTAL	$ 31,847.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 138,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
2.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).		M3-KM	88,650.39

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	0.83	1	0.832	$ 1,850.00	$ 1,538.50
					SUBTOTAL	$ 1,538.50

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,538.50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 338.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 46.00	
UTILIDAD	5%	$ 77.00	
		SUBTOTAL	$ 461.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
3.01	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H		M2	3,821.83

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR	hr	$ 58,391.00	400	$ 146
IRRIGADOR	hr	$ 100,000.00	400	$ 250
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 498.45	0.667	$ 7
			SUBTOTAL	$ 403.45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSIÓN CRL-1H l	lt	0.71	$ 3,342.00	$ 2,378.77
			SUBTOTAL	$ 2,378.77

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	285.71	$ 334
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	1000.00	$ 164
				SUBTOTAL	$ 498.45
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,280.68

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 722.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 98.00	
UTILIDAD	5%	$ 164.00	
		SUBTOTAL	$ 984.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 4,265.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
3.02	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS		M3	392.18

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70	hr	$ 120,000.00	11.76	$ 10,200
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	$ 227,098.00	11.76	$ 19,303
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	11.76	$ 8,500
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 40,687.65	0.200	$ 2,034
			SUBTOTAL	$ 40,037.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25 SUELTA EN PLANTA	M3	1.06	$ 665,805.00	$ 705,614.69
			SUBTOTAL	$ 705,614.69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-KM	1	5	5	$ 2,383.00	$ 11,915.00
					SUBTOTAL	$ 11,915.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	2.94	$ 32,485
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	20.00	$ 8,202
				SUBTOTAL	$ 40,687.65
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 798,255.05

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 175,616.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 23,948.00	
UTILIDAD	5%	$ 39,913.00	
		SUBTOTAL	$ 239,477.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,037,732.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
3.03	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).		M3-KM	368.65

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-KM	0.76	1	0.76	$ 2,383.00	$ 1,800.09
					SUBTOTAL	$ 1,800.09

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,800.09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 396.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 54.00	
UTILIDAD	5%	$ 90.00	
		SUBTOTAL	$ 540.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2,340.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
3.04	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS		ML	1,920.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA D300	hr	$ 33,750.00	1428.57	$ 24
VEHÍCULO DELINEADOR	hr	$ 125,000.00	1237.50	$ 101
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 241.75	0.2	$ 12
			SUBTOTAL	$ 136.72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DISOLVENTE THINER	gl	0.0004	$ 23,799.00	$ 9.52
ESFERAS REFLECTIVAS	kg	0.05	$ 7,065.00	$ 353.25
PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA PARA DEMARCACIÓN	gl	0.01	$ 117,475.00	$ 1,506.38
			SUBTOTAL	$ 1,869.15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	666.67	$ 143
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	1666.67	$ 98
				SUBTOTAL	$ 241.75
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,247.62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 494.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 67.00	
UTILIDAD	5%	$ 112.00	
		SUBTOTAL	$ 673.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2,921.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)		M3	480.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	$ 81,667.00	22.22	$ 3,675
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	$ 170,683.00	15.38	$ 11,094
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	15.38	$ 6,500
			SUBTOTAL	$ 21,269.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	1.18	$ 50,687.00	$ 59,796.59
			SUBTOTAL	$ 59,796.59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	1	5	5	$ 1,850.00	$ 9,250.00
					SUBTOTAL	$ 9,250.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	22.22	$ 4,300
				SUBTOTAL	$ 4,299.53
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94,615.53

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 20,815.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,838.00	
UTILIDAD	5%	$ 4,731.00	
		SUBTOTAL	$ 28,384.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 123,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).		M3-KM	15,744.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	0.83	1	0.83	$ 1,850.00	$ 1,538.50
					SUBTOTAL	$ 1,538.50

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,538.50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 338.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 46.00	
UTILIDAD	5%	$ 77.00	
		SUBTOTAL	$ 461.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109		ML	1,923.96

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 8,217.19	0.30	$ 271
			SUBTOTAL	$ 271.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:3	m3	0.0075	$ 551,028.65	$ 4,132.71
SARDINEL PREFABRICADO A-10	ml	1.25	$ 29,903.00	$ 37,378.75
			SUBTOTAL	$ 41,511.46

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	17.60	$ 5,428
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	58.82	$ 2,789
				SUBTOTAL	$ 8,217.19
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49,999.82

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 11,000.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,500.00	
UTILIDAD	5%	$ 2,500.00	
		SUBTOTAL	$ 15,000.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 65,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM		M2	1,475.04

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 8,653.33	0.2	$ 433
			SUBTOTAL	$ 432.67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.03	$ 63,467.00	$ 1,904.01
ADOQUÍN CONCRETO 10X6X20	UND	31.88	$ 1,175.00	$ 37,461.56
AGUA	lt	2.85	$ 3.47	$ 9.89
			SUBTOTAL	$ 39,375.46

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MANO DE OBRA AA (OFICIAL DE OBRA 1A Y AUXILIAR DE OBRA 1A)	$ 152,705.88	1.70	$ 259,600.00	30.00	$ 8,653
				SUBTOTAL	$ 8,653.33
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48,461.46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 10,662.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,454.00
UTILIDAD	5%	$ 2,423.00
		SUBTOTAL $ 14,539.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $ 63,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.05	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)		M2	89.28

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 11,981.01	1	$ 120
			SUBTOTAL	$ 119.81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	m3	0.16	$ 530,940.84	$ 84,950.53
MADERA TABLA 0.10	ML	1.15	$ 5,250.00	$ 6,026.04
			SUBTOTAL	$ 90,976.57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	21.67	$ 4,410
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	21.67	$ 7,571
				SUBTOTAL	$ 11,981.01
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103,077.39

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 22,677.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 3,092.00	
UTILIDAD	5%	$ 5,154.00	
		SUBTOTAL	$ 30,923.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 134,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC 10 ESPESOR 7,5 CM , INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÒN , ACARREO LIBRE DE 10k		M2	1,600.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70	hr	$ 120,000.00	100	$ 1,200
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	$ 227,098.00	200	$ 1,135
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	100	$ 1,000
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 2,595.92	250	$ 0.104
			SUBTOTAL	$ 3,335.59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 EN PLANTA	m3	0.08	$ 610,863.00	$ 50,642.92
			SUBTOTAL	$ 50,642.92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-KM	0.1	10	1	$ 2,383.00	$ 2,383.00
					SUBTOTAL	$ 2,383.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	100.00	$ 955
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	100.00	$ 1,640
				SUBTOTAL	$ 2,595.92
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58,957.43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 12,971.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,769.00	
UTILIDAD	5%	$ 2,948.00	
		SUBTOTAL	$ 17,688.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 76,645.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM		M2	216.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.04	$ 63,467.00	$ 2,538.68
LOSETA PODO TÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	m2	1	$ 59,949.00	$ 59,949.00
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 471,354.62	$ 4,713.55
			SUBTOTAL	$ 67,201.23

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	127.93	$ 747
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	127.93	$ 1,282
				SUBTOTAL	$ 2,029.22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69,230.45

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 15,231.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,077.00	
UTILIDAD	5%	$ 3,462.00	
		SUBTOTAL	$ 20,770.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 90,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM		M2	36.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	0.04	$ 63,467.00	$ 2,538.68
LOSETA PODO TÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	m2	1	$ 59,949.00	$ 59,949.00
MORTERO 1:4	m3	0.01	$ 471,354.62	$ 4,713.55
			SUBTOTAL	$ 67,201.23

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	127.93	$ 747
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	127.93	$ 1,282
				SUBTOTAL	$ 2,029.22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69,230.45

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 15,231.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 2,077.00	
UTILIDAD	5%	$ 3,462.00	
		SUBTOTAL	$ 20,770.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 90,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.09	BOLARDO M 60 CONCRETO		UND	84.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BOLARDO M-60 - CONCRETO	und	1	$ 96,710.00	$ 96,710.00
CONCRETO (1500 PSI)	m3	0.012	$ 437,781.45	$ 5,253.38
			SUBTOTAL	$ 101,963.38

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	12.26	$ 7,792
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	12.26	$ 13,379
				SUBTOTAL	$ 21,170.86
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 123,134.24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 27,090.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 3,694.00	
UTILIDAD	5%	$ 6,157.00	
		SUBTOTAL	$ 36,941.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 160,075.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80		ML	80.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE PEÑA	m3	0.06	$ 72,250.00	$ 4,335.00
BORDILLO PREFABRICADO A-80	UND	1	$ 27,870.00	$ 27,870.00
CEMENTO GRIS	kg	2.57	$ 927.00	$ 2,382.75
AGUA	lt	2	$ 3.47	$ 6.94
			SUBTOTAL	$ 34,594.69

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	35.00	$ 2,730
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	35.00	$ 4,687
				SUBTOTAL	$ 7,416.89
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42,011.58

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 9,243.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,260.00	
UTILIDAD	5%	$ 2,101.00	
		SUBTOTAL	$ 12,604.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 54,616.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.04	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=2 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M		M	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 665.89
			SUBTOTAL	$ 665.89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TELA CERRAMIENTO OBRA (BLANCA)	m	1.05	$ 3,397.00	$ 3,566.85
MADERA ROLLIZA D=0.15 M	m	0.7	$ 14,667.00	$ 10,266.90
MADERA VARA DE CLAVO	m	0.7	$ 3,000.00	$ 2,100.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	Lb	0.03	$ 5,485.00	$ 164.55
			SUBTOTAL	$ 16,098.30

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	13.33	$ 7,165.80
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	26.67	$ 6,152.10
				SUBTOTAL	$ 13,317.90
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30,082.09

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 6,618.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 902.00	
UTILIDAD	5%	$ 1,504.00	
		SUBTOTAL	$ 9,024.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 39,106.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.05	PEDRAPLEN COMPACTO		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	$ 170,000.00	0.03	$ 5,100.00
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	$ 95,000.00	0.03	$ 2,850.00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	0.03	$ 3,000.00
			SUBTOTAL	$ 10,950.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PIEDRA	M3	1.30	$ 82,010.00	$ 106,613.00
			SUBTOTAL	$ 106,613.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	72.46	$ 1,318.52
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 97,027.65	1.70	$ 164,947.00	324.35	$ 508.55
				SUBTOTAL	$ 1,827.07
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 119,390.07

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 26,265.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 3,582.00	
UTILIDAD	5%	$ 5,970.00	
		SUBTOTAL	$ 35,817.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 155,207.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.07	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO		M3-KM	1,913.28

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3-KM	0.71	1	0.71	$ 1,850.00	$ 1,308.11
					SUBTOTAL	$ 1,308.11

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,308.11

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 288.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 39.00	
UTILIDAD	5%	$ 65.00	
		SUBTOTAL	$ 392.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,700.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.08	CONFORMACION Y/O DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADERO O ESCOMBRERA O SITIO AUTORIZADO		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	$ 170,000.00	0.02	$ 3,400.00
			SUBTOTAL	$ 3,400.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	476.20	$ 200.64
				SUBTOTAL	$ 200.64
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,600.64

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 792.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 108.00	
UTILIDAD	5%	$ 180.00	
		SUBTOTAL	$ 1,080.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 4,680.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	$ 95,000.00	0.04	$ 3,990.00
Herramienta y Equipo Menor				$ 13.24
			SUBTOTAL	$ 4,003.24

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-Km	1.3	5	6.5	$ 1,850.00	$ 12,025.00
					SUBTOTAL	$ 12,025.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	238.09	$ 401.29
				SUBTOTAL	$ 401.29
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16,429.53

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 3,614.00
IMPREVISTOS	3%	$ 493.00
UTILIDAD	5%	$ 822.00
	SUBTOTAL	$ 4,929.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 21,358.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 2023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.11	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	$ 8,333.33	0.32	$ 2,666.67
Herramienta y Equipo Menor				$ 973.50
			SUBTOTAL	$ 3,640.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	1.20	$ 95,800.00	$ 114,960.00
			SUBTOTAL	$ 114,960.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	13.33	$ 7,165.80
OFICIAL OBRA (A)	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	13.33	$ 12,304.20
				SUBTOTAL	$ 19,470.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 138,070.17

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 30,375.00
IMPREVISTOS	3%	$ 4,142.00
UTILIDAD	5%	$ 6,904.00
	SUBTOTAL	$ 41,421.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 179,491.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA

CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.18	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)		M3	66.88

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 50,786.98	0.5	$ 1,015.71
			SUBTOTAL	$ 1,015.71

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	6.5	1	6.5	$ 1,850.00	$ 12,025.00
					SUBTOTAL	$ 12,025.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	3.50	$ 27,327
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	6.99	$ 23,460
				SUBTOTAL	$ 50,786.98
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 63,827.69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 14,042.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,915.00	
UTILIDAD	5%	$ 3,191.00	
		SUBTOTAL	$ 19,148.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 82,976.00

Firma

Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**

Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 1,622.50
			SUBTOTAL	$ 1,622.50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .60 x.60	UND	1	$ 355,113.00	$ 355,113.00
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	0.01	$ 530,940.84	$ 5,309.41
			SUBTOTAL	$ 360,422.41

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	8.00	$ 11,943
OFICIAL OBRA (A)	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	8.00	$ 20,507
				SUBTOTAL	$ 32,450.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 394,494.91

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 86,789.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 11,835.00	
UTILIDAD	5%	$ 19,725.00	
		SUBTOTAL	$ 118,349.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 512,844.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO: 22 de 59 .

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO INFORMATIVAS TIPO S/DISEÑO		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA D300	hr	$ 33,750.00	1.00	$ 33,750.00
Herrramienta y Equipo Menor(	GL			$ 2,902.44
			SUBTOTAL	$ 36,652.44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	0.07	$ 530,940.84	$ 34,511.15
SEÑAL VERTICAL VIAL INFORMATIVA	UND	1	$ 670,600.00	$ 670,600.00
			SUBTOTAL	$ 705,111.15

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	2.86	$ 33,440.40
OFICIAL OBRA (A)	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	6.67	$ 24,608.40
				SUBTOTAL	$ 58,048.80
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 799,812.39

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 175,959.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 23,994.00	
UTILIDAD	5%	$ 39,991.00	
		SUBTOTAL	$ 239,944.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,039,756.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA D300	hr	$ 33,750.00	125.00	$ 270.00
MAQUINA TERMICA	hr	$ 32,240.00	125.00	$ 257.92
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 20.15
			SUBTOTAL	$ 548.07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TACHAS REFLECTIVAS	UND	1.00	$ 8,151.00	$ 8,151.00
RESINA TERMOPLASTICA	Kg	0.02	$ 7,850.00	$ 157.00
			SUBTOTAL	$ 8,308.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	80.00	$ 1,194.30
OFICIAL PINTURA (C)	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	200.00	$ 820.28
				SUBTOTAL	$ 2,014.58
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,870.65

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 2,392.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 326.00	
UTILIDAD	5%	$ 544.00	
		SUBTOTAL	$ 3,262.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 14,133.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.24	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)		M2	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA D300	hr	$ 33,750.00	10	$ 3,375
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 16,380.97	0.2	$ 819
			SUBTOTAL	$ 4,194.05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO ACRÍLICA	m2	0.56	$ 39,587.00	$ 22,259.92
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	1	$ 7,065.00	$ 7,065.00
			SUBTOTAL	$ 29,324.92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE PINTURA 1 (C)	$ 64,630.59	1.70	$ 109,872.00	18.22	$ 6,029
OFICIAL PINTURA (C)	$ 110,978.82	1.70	$ 188,664.00	18.22	$ 10,352
				SUBTOTAL	$ 16,380.97
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49,899.94

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 10,978.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,497.00	
UTILIDAD	5%	$ 2,495.00	
		SUBTOTAL	$ 14,970.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 64,870.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)		M2	128.30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 11,771.05	0.50	$ 235.42
			SUBTOTAL	$ 235.42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CALSE F 14MPA (2000PSI)	M3	0.05	$ 497,428.67	$ 24,871.43
			SUBTOTAL	$ 24,871.43

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	22.05	$ 4,332
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	22.05	$ 7,439
				SUBTOTAL	$ 11,771.05
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,877.90

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 8,113.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,106.00	
UTILIDAD	5%	$ 1,844.00	
		SUBTOTAL	$ 11,063.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 47,941.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FORMALETA	dd	$ 5,764.00	0.07	$ 80,696.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 86,853.00	3.33	$ 26,055.90
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 3,988.32
			SUBTOTAL	$ 110,740.22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	1.1	$ 563,912.03	$ 620,303.23
MADERA REPISA 3 M	M	1.97	$ 6,500.00	$ 12,805.00
MADERA TABLA BURRA	M	4.34	$ 8,420.00	$ 36,542.80
MADERA VARA DE CLAVO	M	2.56	$ 3,000.00	$ 7,680.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	2.12	$ 5,485.00	$ 11,628.20
			SUBTOTAL	$ 688,959.23

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	0.59	$ 162,426.50
OFICIAL OBRA (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	2.27	$ 72,180.68
				SUBTOTAL	$ 234,607.18
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,034,306.63

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 227,547.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 31,029.00	
UTILIDAD	5%	$ 51,715.00	
		SUBTOTAL	$ 310,291.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,344,598.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M	M2	1.05	$ 7,540.00	$ 7,917.00
			SUBTOTAL	$ 7,917.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	$ 61,821.18	1.70	$ 105,096.00	177.78	$ 591.16
OFICIAL INSTALACIONES (B)	$ 106,150.59	1.70	$ 180,456.00	177.78	$ 1,015.06
				SUBTOTAL	$ 1,606.22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9,523.22

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 2,095.11	
IMPREVISTOS	3%	$ 285.70	
UTILIDAD	5%	$ 476.16	
		SUBTOTAL	$ 2,856.97
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 12,380.19

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herrramienta y Equipo Menor				$ 2,110.16
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,110.16**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	M	1.03	$ 106,362.00	$ 109,552.86
UNION NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	0.17	$ 309,222.00	$ 52,567.74
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.06	$ 45,646.00	$ 2,738.76
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0.06	$ 100,925.00	$ 6,055.50
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 170,914.86**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	9.09	$ 10,509.95
COMISION TOPOGRAFICA	1	$ 328,400.00	1.70	$ 558,280.00	479.04	$ 1,165.41
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	9.09	$ 18,045.17
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,720.53**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 202,745.55**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 44,604.00
IMPREVISTOS	3%	$ 6,082.00
UTILIDAD	5%	$ 10,137.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 60,823.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 263,569.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN MALLA METÁLICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL EQUIPO	$ -

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CANECA Ø50CM H=75CM EN MALLA METALICA M-120	UND	1.00	$ 497,232.00	$ 497,232.00
MORTERO 1:5	M3	0.01	$ 415,080.56	$ 4,150.81
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 501,382.81

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	4.65	$ 20,541.96
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	9.30	$ 17,636.02
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 38,177.98
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 539,560.79

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 118,703.00
IMPREVISTOS	3%	$ 16,187.00
UTILIDAD	5%	$ 26,978.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		$ 161,868.00
Precio Unitario Total Aproximado al peso		$ 701,429.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-85	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL EQUIPO	$ -

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ARENA DE PEÑA	M3	0.06	$ 72,250.00	$ 4,335.00
BORDILLO PREFABRICADO A-85	UND	1.25	$ 23,016.00	$ 28,770.00
CEMENTO GRIS	KG	6.50	$ 927.00	$ 6,025.50
AGUA	LT	2.00	$ 3.47	$ 6.94
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 39,137.44

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	16.67	$ 5,731.49
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	16.67	$ 9,841.39
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,572.89
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 54,710.33

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 12,036.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,641.00
UTILIDAD	5%	$ 2,736.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	$ 16,413.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 71,123.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-100	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL EQUIPO	$ -

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ARENA DE PEÑA	M3	0.06	$ 72,250.00	$ 4,335.00
SARDINEL ESPECIAL RAMPA TIPO A A-100	UND	1.00	$ 36,118.00	$ 36,118.00
CEMENTO GRIS	KG	6.50	$ 927.00	$ 6,025.50
AGUA	LT	2.00	$ 3.47	$ 6.94
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 46,485.44

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	16.67	$ 5,731.49
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	16.67	$ 9,841.39
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,572.89
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62,058.33

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 13,653.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,862.00
UTILIDAD	5%	$ 3,103.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	$ 18,618.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 80,676.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	**01**

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.47	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE NEGRO, LÍNEAS CONTINUAS Y DESCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
CAMIONETA D 300	hr	$ 33,750.00	1249.99	$ 27.00
VEHÍCULO DELINEADOR	hr	$ 125,000.00	833.34	$ 150.00
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 14.21
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 191.21**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
DISOLVENTE THINER	gl	0.0004	$ 23,799.00	$ 9.52
IMPRIMANTE NEGRO PARA LÍNEA CONTINUA Y DESCONTINUA	ml	1.05	$ 2,826.00	$ 2,967.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,976.82**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	620.00	$ 154.10
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	1249.00	$ 131.34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 285.45**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3,453.48**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 760.00
IMPREVISTOS	3%	$ 104.00
UTILIDAD	5%	$ 173.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 1,037.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 4,490.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.48	IMPRÍMATE NEGRO PARA MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO	M2	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
CAMIONETA D 300	hr	$ 33,750.00	10.00	$ 3,375.00
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 932.92
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4,307.92

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
IMPRIMANTE NEGRO PARA MARCA VIAL	M2	1.05	$ 37,541.00	$ 39,418.05
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 39,418.05

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE PINTURA (C)	1	$ 64,630.59	1.70	$ 109,872.00	16.00	$ 6,867.00
OFICIAL PINTURA (C)	1	$ 110,978.82	1.70	$ 188,664.00	16.00	$ 11,791.50
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18,658.50
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62,384.47

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 13,725.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,872.00
UTILIDAD	5%	$ 3,119.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	$ 18,716.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 81,100.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.50	SUMIDERO LATERAL (INGRESO DE FLUJO MIXTO CON REJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
FORMALETA	dd	$ 5,764.00	0.05	$ 115,280.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 115,280.00**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ACERO 60000 PSI	KG	155.40	$ 4,939.00	$ 767,520.60
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	4.66	$ 9,264.18	$ 43,171.08
CONCRETO CLASE D 21 Mpa (300 PSI)	M3	3.41	$ 563,912.03	$ 1,922,940.02
MADERA REPISA 3M	M	2.72	$ 6,500.00	$ 17,680.00
MADERA TABLA BURRA	M	6.00	$ 8,420.00	$ 50,520.00
MADERA VARA DE CLAVO	M	3.54	$ 3,000.00	$ 10,620.00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	Lb	2.93	$ 5,485.00	$ 16,071.05
ANGULO 3"X3"X1/4"	M	3.5	$ 45,148.00	$ 158,018.00
REJILLA EN POLIPROPILENO (55cm X 60cm X 10cm)	UND	2	$ 293,255.00	$ 586,510.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,573,050.75**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	0.33	$ 289,527.27
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	0.65	$ 252,393.85
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 541,921.12**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,230,251.87**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 930,655.00
IMPREVISTOS	3%	$ 126,908.00
UTILIDAD	5%	$ 211,513.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 1,269,076.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 5,499,328.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM DÚPLEX	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 1,622.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,622.50**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPA (2500 PSI)	M3	0.01	$ 530,940.84	$ 5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .60 x.60 DÚPLEX	UND	1.00	$ 980,798.00	$ 980,798.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 986,107.41**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 987,729.91**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 217,301.00
IMPREVISTOS	3%	$ 29,632.00
UTILIDAD	5%	$ 49,386.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 296,319.00**

Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1,284,049.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 45 x 45 CM DÚPLEX	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 1,622.50
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1,622.50

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPA (2500 PSI)	M3	0.01	$ 530,940.84	$ 5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .45 x .45 DÚPLEX	UND	1.00	$ 910,152.00	$ 910,152.00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 915,461.41

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 917,083.91

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 201,758.00
IMPREVISTOS	3%	$ 27,513.00
UTILIDAD	5%	$ 45,854.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	$ 275,125.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,192,209.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 45 x 45 CM	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 1,622.50
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1,622.50**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPA (2500 PSI)	M3	0.01	$ 530,940.84	$ 5,309.41
SEÑAL PREVENTIVA, INFORMATIVA, REGLAMENTARIA DE .45 x .45	UND	1.00	$ 711,620.00	$ 711,620.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 716,929.41**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 718,551.91**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 158,081.00
IMPREVISTOS	3%	$ 21,557.00
UTILIDAD	5%	$ 35,928.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 215,566.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 934,118.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
7.01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)		M2	128.30

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 11,771.05	0.50	$ 235.42
			SUBTOTAL	$ 235.42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CALSE F 14MPA (2000PSI)	M3	0.05	$ 497,428.67	$ 24,871.43
			SUBTOTAL	$ 24,871.43

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	22.05	$ 4,332
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	22.05	$ 7,439
				SUBTOTAL	$ 11,771.05
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,877.90

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 8,113.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 1,106.00	
UTILIDAD	5%	$ 1,844.00	
		SUBTOTAL	$ 11,063.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 47,941.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
7.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		KG	86,034.14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 807.62	1	$ 8.08
			SUBTOTAL	$ 8.08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	0.03	$ 9,264.18	$ 277.93
ACERO 60000 PSI	kg	1.02	$ 4,939.00	$ 5,037.78
SEGUETA	und	0.03	$ 3,844.00	$ 115.32
			SUBTOTAL	$ 5,431.03

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	321.43	$ 297
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	321.43	$ 510
				SUBTOTAL	$ 807.62
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,246.72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 1,374.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 187.00	
UTILIDAD	5%	$ 312.00	
		SUBTOTAL	$ 1,873.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8,120.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
7.03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M (PARA SILLA DE APOYOS SUPERESTRUCTURA PLACA APROXIMACIÓN Y VIGA CIMENTACION ALETAS)		M3	224.36

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 10,856.63	1.05	$ 10,339.64
FORMALETA PARA PUENTES DE 14,1 A 21,0 MTS.	GL	$ 99,035.00	2.00	$ 49,517.50
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 249,777.72	3	$ 832.59
			SUBTOTAL	$ 60,689.74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE C 28MPA (4000PSI)	M3	1.00	$ 651,071.08	$ 651,071.08
			SUBTOTAL	$ 651,071.08

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	1.04	$ 91,932
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	1.04	$ 157,846
				SUBTOTAL	$ 249,777.72
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 961,538.54

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 211,538.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 28,846.00	
UTILIDAD	5%	$ 48,077.00	
		SUBTOTAL	$ 288,461.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,250,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8.01	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		KG	39,118.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	$ 856.52	1	$ 8.57
			SUBTOTAL	$ 8.57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	0.03	$ 9,264.18	$ 277.93
ACERO 60000 PSI	kg	1.01	$ 4,939.00	$ 4,988.39
SEGUETA	und	0.03	$ 3,844.00	$ 115.32
			SUBTOTAL	$ 5,381.64

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	224.91	$ 425
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	380.00	$ 432
				SUBTOTAL	$ 856.52
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,246.72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 1,374.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 187.00	
UTILIDAD	5%	$ 312.00	
		SUBTOTAL	$ 1,873.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8,120.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA		KG	140,188.84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FABRICACION				
Herramienta y Equipo Menor				$ 52.45
EQUIPO DE OXICORTE	HR	$ 19,019.33	15	$ 1,267.96
EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 15,532.00	15	$ 1,035.47
DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 6,167.00	15	$ 411.13
MONTAJE				
Herramienta y Equipo Menor				$ 15.00
EQUIPO DE OXICORTE	HR	$ 19,019	35	$ 543.41
EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 15,532	35	$ 443.77
DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 6,167	35	$ 176.20
			SUBTOTAL	$ 3,945.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FABRICACION				
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1.07	$ 7,914.00	$ 8,467.98
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	Kg	0.07	$ 25,900.00	$ 1,813.00
GAS PROPANO	KG	0.021	$ 3,260.00	$ 68.46
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0.021	$ 14,250.00	$ 299.25
MONTAJE				
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	Kg	0.03	$ 25,900.00	$ 777.00
GAS PROPANO	KG	0.009	$ 3,260.00	$ 29.34
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0.009	$ 14,250.00	$ 128.25
			SUBTOTAL	$ 11,583.28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA	KG	1	2	2	$ 225.00	$ 450.00
					SUBTOTAL	$ 450.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FABRICACION					
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	107.29	$ 890.51
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	107.29	$ 1,528.98
SOLDADOR	$ 115,800.59	1.70	$ 196,861.00	107.29	$ 1,834.82
MONTAJE					
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	220.00	$ 434.29
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	220.00	$ 745.67
SOLDADOR	$ 115,800.59	1.70	$ 196,861.00	220.00	$ 894.82
				SUBTOTAL	$ 6,329.09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22,307.75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 4,908.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 669.00	
UTILIDAD	5%	$ 1,115.00	
		SUBTOTAL	$ 6,692.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 29,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PAIMA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA (BARANDA TIPO INVIAS SEGÚN DISEÑOS)		KG	7,556.56

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FABRICACION				
Herramienta y Equipo Menor				$ 52.45
EQUIPO DE OXICORTE	HR	$ 19,019.33	15	$ 1,267.96
EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 15,532.00	15	$ 1,035.47
DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 6,167.00	15	$ 411.13
MONTAJE				
Herramienta y Equipo Menor				$ 15.00
EQUIPO DE OXICORTE	HR	$ 19,019	35	$ 543.41
EQUIPO DE SOLDADURA	HR	$ 15,532	35	$ 443.77
DIFERENCIAL 3 TON	HR	$ 6,167	35	$ 176.20
			SUBTOTAL	$ 3,945.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
FABRICACION				
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KG	1.07	$ 7,914.00	$ 8,467.98
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	Kg	0.07	$ 25,900.00	$ 1,813.00
GAS PROPANO	KG	0.021	$ 3,260.00	$ 68.46
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0.021	$ 14,250.00	$ 299.25
MONTAJE				
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	Kg	0.03	$ 25,900.00	$ 777.00
GAS PROPANO	KG	0.009	$ 3,260.00	$ 29.34
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0.009	$ 14,250.00	$ 128.25
			SUBTOTAL	$ 11,583.28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA	KG	1	2	2	$ 225.00	$ 450.00
					SUBTOTAL	$ 450.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FABRICACION					
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	107.29	$ 890.51
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	107.29	$ 1,528.98
SOLDADOR	$ 115,800.59	1.70	$ 196,861.00	107.29	$ 1,834.82
MONTAJE					
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	220.00	$ 434.29
OFICIAL OBRA 1 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	220.00	$ 745.67
SOLDADOR	$ 115,800.59	1.70	$ 196,861.00	220.00	$ 894.82
				SUBTOTAL	$ 6,329.09
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22,307.75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 4,908.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 669.00	
UTILIDAD	5%	$ 1,115.00	
		SUBTOTAL	$ 6,692.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 29,000.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

MUNICIPIO DE TUNJA
CONTRATO 1557 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO No. **1557 DE 25023**

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

CONTRATISTA: **CONSORCIO HAYUELOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8.04	CONSTRUCCIÓNDE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) (TABLERO)		M3	31.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CILINDRO NEUMÁTICO Entre 6 y 15 Ton potencia min 70	hr	$ 120,000.00	11.76	$ 10,200
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	hr	$ 227,098.00	11.76	$ 19,303
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	hr	$ 100,000.00	11.76	$ 8,500
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 40,687.65	0.200	$ 2,034
			SUBTOTAL	$ 40,037.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA ASFÁLTICA MDC-25 SUELTA EN PLANTA	M3	1.06	$ 665,805.00	$ 704,914.79
			SUBTOTAL	$ 704,914.79

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO	M3-KM	1.06	5	5.29	$ 2,383.00	$ 12,614.89
					SUBTOTAL	$ 12,614.89

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 1 (A)	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	2.94	$ 32,485
OFICIAL OBRA 2 (A)	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	20.00	$ 8,202
				SUBTOTAL	$ 40,687.65
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 798,255.05

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 175,616.00	
IMPREVISTOS	3%	$ 23,948.00	
UTILIDAD	5%	$ 39,913.00	
		SUBTOTAL	$ 239,477.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,037,732.00

Firma
Nombre: **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS**
Representante Legal del Contratista

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: **JORGE ELIECER PARRA**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON REFUERZO DE LAMINA DE ACERO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (NORMA EN 10025)	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
PLANTA ELÉCTRICA	hr	$ 10,989.00	0.36	$ 30,525.00
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	dd	$ 52,500.00	2.88	$ 18,229.17
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	$ 15,532.00	1	$ 15,532.00
EQUIPO DE OXICORTE	dd	$ 152,154.67	8	$ 19,019.33
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 32,088.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 115,393.50**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
JUNTA DE DILATACIÓN TIPO TRANSFLEX O SIMILAR (DESPLAZAMIENTO 110 (±50) mm), incluye elementos de fijación (pernos,tuercas,arandelas)	m	1.05	$ 2,155,169.00	$ 2,262,927.45
GRAVILLA DE TRITURADORA	m3	0.15	$ 95,800.00	$ 14,370.00
ANGULO 1*1*1/8``	m	1.10	$ 6,666.00	$ 7,332.60
SOLDADURA ELÉCTRICA (SOLDADURA 7018)	Kg	0.10	$ 25,900.00	$ 2,590.00
GAS PROPANO	Kg	0.80	$ 3,260.00	$ 2,608.00
OXIGENO INDUSTRIAL	Kg	0.80	$ 14,250.00	$ 11,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,301,228.05**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia o Estaciones	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DISTANCIA HASTA 100 KM	32.50	2.00	65.00	$ 225.00	$ 14,625.00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ 14,625.00**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	0.4	$ 238,862.50
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	2	$ 82,023.50
SOLDADOR 1	1	$ 115,800.59	1.70	$ 196,861.00	8	$ 24,607.63
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 345,493.63**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2,776,740.18**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 610,883.00
IMPREVISTOS	3%	$ 83,302.00
UTILIDAD	5%	$ 138,837.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 833,022.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 3,609,762.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTÓMEROS DE NEOPRENO 40CM*40CM*6.9CM DUREZA 60 - 5 LAMINAS DE 4mm	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
			SUBTOTAL EQUIPO	$ -

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
NEOPRENO 40CM*40CM*6.9CM DUREZA 60 - 5 LAMINAS DE 4 mm	Und	1.00	$ 1,132,400.00	$ 1,132,400.00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,132,400.00

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia o Estaciones	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
TRANSPORTE DISTANCIA HASTA 100KM	68.00	2.00	136.00	$ 225.00	$ 30,600.00
				SUBTOTAL TRANSPORTES	$ 30,600.00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	29.04	$ 3,290.12
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,290.12
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,166,290.12

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 256,584.00
IMPREVISTOS	3%	$ 34,989.00
UTILIDAD	5%	$ 58,315.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	$ 349,888.00
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1,516,178.00

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.06	ESTAMPADO PARA CONCRETO DE ANDENES (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE). NO INCLUYE CONCRETO	M2	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 3,245.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,245.00**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MOLDE	GL	0.01	$ 427,056.00	$ 4,270.56
ENDURECEDOR	KG	4.00	$ 3,437.00	$ 13,748.00
DESMOLDANTE EN POLVO	KG	0.15	$ 22,134.00	$ 3,320.10
SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE	LT	0.15	$ 50,403.00	$ 7,560.45
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,899.11**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia o Estaciones	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	9.11	$ 10,487.82
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	9.11	$ 18,008.34
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,496.16**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60,640.27**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 13,341.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,819.00
UTILIDAD	5%	$ 3,032.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 18,192.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 78,832.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.07	MORTERO TIPO GROUTING PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN	LT	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
PLANTA DE MEZCLA Y SECADO	hr	$ 260,000.00	70	$ 3,714.29
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 86,853.00	70	$ 1,240.76
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 4,955.04**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PARA LECHADA DE NIVELACIÓN	Kg	2.22	$ 8,330.00	$ 18,492.60
AGUA	Lt	2.22	$ 3.47	$ 7.70
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,500.30**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	545.45	$ 175.17
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	545.45	$ 300.76
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 475.92**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23,931.27**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 5,265.00
IMPREVISTOS	3%	$ 718.00
UTILIDAD	5%	$ 1,197.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 7,180.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 31,111.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACA

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCION	SECCION
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	ESP. TEC.
9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUES EN TUBERIA SANITARIA PVC D=4"	ML	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 62.10
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 62.10**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
TUBERIA SANITARIA PVC D=4" PARA DESAGUES	M	1.00	$ 31,743.00	$ 31,743.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	0.02	$ 45,646.00	$ 730.34
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	GL	0.02	$ 100,925.00	$ 1,614.80
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,088.14**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia o Estaciones	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	7.50	$ 12,739.33
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,739.33**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 46,889.57**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 10,316.00
IMPREVISTOS	3%	$ 1,407.00
UTILIDAD	5%	$ 2,344.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 14,067.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 60,957.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.09	PLACA EN CONCRETO DE 28 MPA -(4000 PSI) LONGITUD MAYOR A 14 M, E=24 CM	M2	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 3,245.00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 86,853.00	33.44	$ 2,597.28
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 5,842.28**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	0.245	$ 651,071.08	$ 159,512.41
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 159,512.41**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia o Estaciones	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	5.60	$ 17,061.61
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	5.60	$ 29,294.11
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,355.71**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 211,710.41**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 46,576.00
IMPREVISTOS	3%	$ 6,351.00
UTILIDAD	5%	$ 10,586.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 63,513.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 275,223.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	02

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
9.10	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
COMPRESOR DE PINTURA	dd	$ 90,792.00	1000.02	$ 90.79
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	$ 24,994.00	12.50	$ 1,999.52
Herramienta y Equipo Menor	GL			$ 21.36
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 2,111.67**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	gl	0.00	$ 59,283.00	$ 237.13
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	0.01	$ 68,386.00	$ 341.93
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 579.06**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	tancia o Estacio	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE PINTURA (C)	1	$ 64,630.59	1.70	$ 109,872.00	400.00	$ 274.68
OFICIAL PINTURA ©	1	$ 110,974.12	1.70	$ 188,656.00	506.31	$ 372.61
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 647.29**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,338.02**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 734.00
IMPREVISTOS	3%	$ 100.00
UTILIDAD	5%	$ 167.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 1,001.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 4,339.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA N° 1557 DE 2023.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ

A. DATOS GENERALES

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.31	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
Herrramienta y Equipo Menor	GL			$ 649.00
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 649.00**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (B)	1	$ 56,202.35	1.70	$ 95,544.00	20.00	$ 4,777.20
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,503.53	1.70	$ 164,056.00	20.00	$ 8,202.80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 12,980.00**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13,629.00**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 2,998.00
IMPREVISTOS	3%	$ 409.00
UTILIDAD	5%	$ 682.00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		**$ 4,089.00**
Precio Unitario Total Aproximado al peso		**$ 17,718.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.39	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
COMPRESOR	hr	$ 58,391.00	1.50	$ 38,946.80
CORTADORA PARA REPARCHEO	hr	$ 13,339.00	1	$ 13,339.00
MARTILLO NEUMATICO 60 LB	hr	$ 6,822.07	1.50	$ 4,550.32
Herrramienta y Equipo Meno	GL			$ 11,353.53
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 68,189.65**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	0.15	$ 213,662.00	$ 32,049.30
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 32,049.30**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	2.50	$ 38,218.00
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	2.50	$ 65,618.80
OPERADOR	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	2.50	$ 65,618.80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 169,455.60**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 269,694.55**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 59,332.00
IMPREVISTOS	3%	$ 8,091.00
UTILIDAD	5%	$ 13,485.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 80,908.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 350,603.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.41	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	$ 145,978.00	14.29	$ 10,218.46
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	$ 8,333.33	5.56	$ 1,500.00
Herrramienta y Equipo Menor	GL			$ 856.65
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 12,575.11**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.30	$ 36,817.00	$ 47,862.10
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 47,862.10**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
VIAJE VOLQUETA M3	1.00	0.07	0.07	$ 63,714.00	$ 4,249.72
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ 4,249.72**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	10.00	$ 9,554.50
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	10.00	$ 16,404.70
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,959.20**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 90,646.13**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 19,942.00
IMPREVISTOS	3%	$ 2,720.00
UTILIDAD	5%	$ 4,532.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 27,194.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 117,840.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	SECCIÓN
	ACTIVIDADES NO CONTEMPLADAS	01

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	ESP. TEC.
5.42	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	UND	

1. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Vr. Unitario
VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	$ 8,333.33	3.00	$ 2,777.50
Herrramienta y Equipo Meno	GL			$ 743.63
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 3,521.13**

2. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Vr. Unitario
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

3. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	Kg-M3-Km	Tarifa	Vr. Unitario
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**$ -**

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rend.	Vr. Unitario
AUXILIAR DE OBRA (A)	1	$ 56,202.94	1.70	$ 95,545.00	6.67	$ 14,331.75
OFICIAL OBRA (A)	1	$ 96,498.24	1.70	$ 164,047.00	20.00	$ 8,202.35
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,534.10**
					VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26,055.23**

5. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Vr. Unitario
ADMINISTRACIÓN	22%	$ 5,732.00
IMPREVISTOS	3%	$ 782.00
UTILIDAD	5%	$ 1,303.00
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**$ 7,817.00**
	Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 33,872.00**

Nombre y Firma
LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS
Representante Legal del Contratista

Nombre y Firma
JORGE ELIECER PARRA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR