	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.15	Limpieza de alcantarillas diámetro menor o igual a 36"	11601	m	134,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA			275.100,00	4	68.775,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					109,73
					68.884,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	0,20	4.000,00	800,00
			SUBTOTAL $	800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,20	20,00	4,00	1428,00	5.712,00
				SUBTOTAL $	5.712,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO	(2)	94.900,00	1,85	175.565,00	32,00	5.486,41
					SUBTOTAL $	5.486,41
					TOTAL COSTO DIRECTO $	80.883,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	16.176,60	
IMPREVISTOS	5%	4.044,15	
UTILIDAD	5%	4.044,15	
		SUBTOTAL $	24.265,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	105.148,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

REGRESAR AL ÍNDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA REGIONALIZADOS
ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA

CÓDIGO	FR-APU-1	
VERSIÓN	2021	
PÁGINA		
FECHA	(Día)	(Mes) (Año)

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☒ **PUBLICACIÓN:** **2025 - 1, junio de 2025**

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA □ **ÍTEM NO PREVISTO:** □ **ÍTEM APU PARTICULAR:** □

UNIDAD EJECUTORA: **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACÁ **PROVINCIA:** CENTRO

CONTRATO No. **FECHA:**

OBJETO DEL CONTRAT MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CARRETERA: **SECTOR:**

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.** **FECHA:**

FECHA DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL CONTRATO: / / (Día) (Día) (Mes) (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS		m3	1.930,00

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010790	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 241.502,60	0,48846	$ 117.964,39
C0010270	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		$ 111.631,59	0,48846	$ 54.527,58
	HERRAMIENTA MENOR (% MANO DE OBRA)	%	$ 23.259,32	5,00%	$ 1.162,97
				SUBTOTAL $	$ 173.654,94

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013791	Derechos de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todos los costos inherentes a las	m3	1,4000	$ 3.467,48	$ 4.854,48
				SUBTOTAL $	$ 4.854,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010032	Transporte de material de demolición	m3-km	1,4000	7,000	9,800	$ 1.587,14	$ 15.553,94
						SUBTOTAL $	$ 15.553,94

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030020	Obrero (2)	$ 94.900,00	2,0386	$ 193.458,71	15,0132	$ 12.885,94
A0040010	Oficial	$ 80.665,00	1,9307	$ 155.737,28	15,0132	$ 10.373,38
					SUBTOTAL $	$ 23.259,32
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 217.322,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 43.464,40
IMPREVISTOS	5%	$ 10.866,10
UTILIDAD	5%	$ 10.866,10
	SUBTOTAL $	$ 65.196,60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 282.519,00**

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Este solo es un Análisis de Precios Unitario de referencia. De ser necesario, se debe ajustar a las particularidades de cada proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 3: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

NOTA: Los documentos publicados periódicamente son propiedad del Instituto Nacional de Vías. Su uso con fines comerciales o de lucro a cualquier título sin previa autorización, está totalmente prohibido y constituye una infracción a la

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. DE

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
330.4	Base Granular clase A para bacheo	11602	m3	588,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN)			$ 17.000,00	4,00	$ 4.250,00
HERRAMIENTA MENOR (% MO)				5%	$ 788,85
				SUBTOTAL $	$ 5.038,85

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE CLASE A	M3	1,30	$ 84.000,00	$ 109.200,00
AGUA	LT	22,00	$ 120,00	$ 2.640,00
			SUBTOTAL $	111.840,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE	1,3	20	26	$ 1.428,00	$ 37.128,00
				SUBTOTAL $	37.128,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(4)	$ 189.800,00	1,85	$ 351.130,00	32,00	$ 10.972,81
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	32,00	$ 4.804,22
					SUBTOTAL $	15.777,03
					TOTAL COSTO DIRECTO $	169.784,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 33.956,80	
IMPREVISTOS	5%	$ 8.489,20	
UTILIDAD	5%	$ 8.489,20	
		SUBTOTAL $	50.935,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	220.719,00

Sandro F Acosta

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA

Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca

MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contable, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57	11603	m2	33.485,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO			$ 158.000,00	485,00	$ 325,77
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)			$ 65.000,00	485,00	$ 134,02
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 4,50
				SUBTOTAL $	464,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSION ASFALTICA CRL-57 (CRL-1)	LT	1,55	$ 2.800,00	$ 4.340,00
			SUBTOTAL $	4.340,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (4)	$ 189.800,00	1,85	$ 351.130,00	3880,00	$ 90,00
				SUBTOTAL $	90,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.894,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 979,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 245,00	
UTILIDAD	5%	$ 245,00	
		SUBTOTAL $	1.469,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.363,00

Firma Sandro F Acosta

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450.1P	Mezcla densa en caliente MDC-25	11603	m3	3.349,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO			$ 280.000,00	15,00	$ 18.666,67
COMPACTADOR DE RODILLO 8 TON			$ 262.000,00	15,00	$ 17.466,67
COMPACTADOR NEUMATICO			$ 262.000,00	15,00	$ 17.466,67
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 597,65
				SUBTOTAL $	54.197,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25	M3	1,25	$ 720.000,00	$ 900.000,00
			SUBTOTAL $	900.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25	1,25	5	6,25	$ 1.549,00	$ 9.681,25
				SUBTOTAL $	9.681,25

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(8)	$ 379.600,00	1,85	$ 702.260,00	90,00	$ 7.802,89
RASTRILLEROS	(2)	$ 118.800,00	1,85	$ 219.780,00	90,00	$ 2.442,00
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	90,00	$ 1.708,17
					SUBTOTAL $	11.953,06
					TOTAL COSTO DIRECTO $	975.832,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 195.166,40	
IMPREVISTOS	5%	$ 48.791,60	
UTILIDAD	5%	$ 48.791,60	
		SUBTOTAL $	292.750,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.268.582,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
460.1.1	Fresado de pavimento asfáltico en espesor de 10 cm	11601	m2	29.565,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FRESADORA DE PAVIMENTO			$ 560.000,00	122,00	$ 4.590,16
BARREDORA MECANICA DE CEPILLO			$ 144.000,00	122,00	$ 1.180,33
CARGADOR			$ 235.000,00	122,00	$ 1.926,23
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 17,99
				SUBTOTAL $	7.714,71

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL FRESADO	m3-km	0,13	5,00	0,65	$ 1.428,00	$ 928,20
					SUBTOTAL $	928,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(4)	$ 189.800,00	1,85	$ 351.130,00	976,00	$ 359,76
					SUBTOTAL $	359,76
					TOTAL COSTO DIRECTO $	9.003,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 1.800,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 450,00	
UTILIDAD	5%	$ 450,00	
		SUBTOTAL $	2.700,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	11.703,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. DE

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
465.1	Excavación para la reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	11601	m3	980,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS			$ 170.000,00	8,00	$ 21.250,00
COMPRESOR CON MARTILLO			$ 112.000,00	8,00	$ 14.000,00
COMPACTADOR VIBRATORIO 10 TON			$ 245.000,00	8,00	$ 30.625,00
CORTADORA DE PAVIMENTO MANUAL			$ 15.100,00	8,00	$ 1.887,50
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 342,90
				SUBTOTAL $	68.105,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,25	$ 4.000,00	$ 5.000,00
			SUBTOTAL $	5.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL SOBRANTE	m3-km	1,25	7,00	8,75	$ 1.428,00	$ 12.495,00
					SUBTOTAL $	12.495,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(5)	$ 237.250,00	1,85	$ 438.912,50	64,00	$ 6.858,01
					SUBTOTAL $	6.858,01
					TOTAL COSTO DIRECTO $	92.458,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 18.492,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 4.623,00	
UTILIDAD	5%	$ 4.623,00	
		SUBTOTAL $	27.738,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	120.196,00

Firma Sandro F Acosta

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1	Concreto resistencia f'c 21 MPa	11604	m3	28,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ASPERSOR MANUAL			$ 4.100,00	1,25	$ 3.280,00
VIBRADOR DE CONCRETO			$ 7.350,00	1,25	$ 5.880,00
FORMALETA METÁLICA (Global)					$ 120.000,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 3.566,65
				SUBTOTAL $	132.726,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto resistencia f'c 21 MPa (Incluye transportes)	M3	1,050	$ 548.212,00	$ 575.622,60
ANTISOL	KG	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00
			SUBTOTAL $	595.522,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(8)	$ 379.600,00	1,85	$ 702.260,00	12,00	$ 58.521,67
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	12,00	$ 12.811,25
					SUBTOTAL $	71.332,92
					TOTAL COSTO DIRECTO $	799.582,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 159.916,40	
IMPREVISTOS	5%	$ 39.979,10	
UTILIDAD	5%	$ 39.979,10	
		SUBTOTAL $	239.875,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.039.457,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	11604	kg	1.880,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					$ 39,59
CIZALLA			$ 1.078,00	38,125	$ 28,28
				SUBTOTAL $	67,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO Fv= 420 Mpa (incluye transporte)	KG	1,050	$ 4.600,00	$ 4.830,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE PUESTO EN OBRA	KG	0,030	$ 9.800,00	$ 294,00
			SUBTOTAL $	5.124,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	$ 47.450,00	1,85	$ 87.782,50	305,00	$ 287,81
OFICIAL	$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	305,00	$ 504,05
				SUBTOTAL $	791,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5.984,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 1.196,80	
IMPREVISTOS	5%	$ 299,20	
UTILIDAD	5%	$ 299,20	
		SUBTOTAL $	1.795,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7.779,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.2	Malla de refuerzo fy = 420 MPa (incluye transporte)	11604	kg	1.509,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					39,59
CIZALLA			1.078,00	38,125	28,28
				SUBTOTAL $	67,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla de refuerzo Fy=420 MPa (incluye transporte)	KG	1,050	4.800,00	5.040,00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE PUESTO EN OBRA	KG	0,030	9.800,00	294,00
			SUBTOTAL $	5.334,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (1)	47.450,00	1,85	87.782,50	305,00	287,81
OFICIAL	83.100,00	1,85	153.735,00	305,00	504,05
				SUBTOTAL $	791,86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.194,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.238,75	
IMPREVISTOS	5%	309,69	
UTILIDAD	5%	309,69	
		SUBTOTAL $	1.858,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	8.052,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA

Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca

MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
671.3	Cuneta de concreto resistencia f'c 21 MPa vaciada 'in situ', incluye la conformación de la superficie de apoyo	11604	m3	1.902,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)			17.000,00	2,50	6.800,00
ASPERSOR MANUAL			4.100,00	1,25	3.280,00
VIBRADOR DE CONCRETO			7.350,00	1,25	5.880,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					2.524,33
				SUBTOTAL $	18.484,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO RESISTENCIA F'C 21 MPA (incluye transporte)	M3	1,050	$ 548.212,00	$ 575.622,60
FORMALETA PARA JUNTAS	M2	0,300	$ 21.000,00	$ 6.300,00
CEMENTO ASFALTICO 60-70	KG	0,500	$ 2.900,00	$ 1.450,00
ANTISOL	KG	1,00	$ 19.900,00	$ 19.900,00
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO (incluye transportes)	M3	1,30	$ 32.900,00	$ 42.770,00
			SUBTOTAL $	646.042,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(4)	189.800,00	1,85	351.130,00	10,00	35.113,00
OFICIAL		83.100,00	1,85	153.735,00	10,00	15.373,50
					SUBTOTAL $	50.486,50
					TOTAL COSTO DIRECTO $	715.013,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	143.002,60	
IMPREVISTOS	5%	35.750,65	
UTILIDAD	5%	35.750,65	
		SUBTOTAL $	214.504,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	929.517,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.1	Línea de demarcación con pintura en frio	11607	m	19.200,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			$ 46.000,00	1692,00	$ 27,19
VEHÍCULO DELINEADOR			$ 226.000,00	1692,00	$ 133,57
HERRAMIENTA MENOR (5%)					$ 1,54
				SUBTOTAL $	162,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,05300	$ 10.000,00	$ 530,00
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GALON	0,01300	$ 140.000,00	$ 1.820,00
DISOLVENTE DE PINTURA	GALON	0,00043	$ 52.000,00	$ 22,36
			SUBTOTAL $	2.372,36

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(3)	$ 142.350,00	1,85	$ 263.347,50	13536,00	$ 19,46
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	13536,00	$ 11,36
					SUBTOTAL $	30,81
					TOTAL COSTO DIRECTO $	2.565,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 513,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 128,25	
UTILIDAD	5%	$ 128,25	
		SUBTOTAL $	770,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.335,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.3	Marca vial con pintura en frío	11607	m2	1.002,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			$ 46.000,00	10,00	$ 4.600,00
EQUIPO DE PINTURA			$ 10.440,00	10,00	$ 1.044,00
HERRAMIENTA MENOR (5%)					$ 260,68
				SUBTOTAL $	5.904,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,48000	$ 10.000,00	$ 4.800,00
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GALON	0,12900	$ 140.000,00	$ 18.060,00
DISOLVENTE DE PINTURA	GALON	0,06500	$ 52.000,00	$ 3.380,00
			SUBTOTAL $	26.240,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	$ 142.350,00	1,85	$ 263.347,50	80,00	$ 3.291,84
OFICIAL	$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	80,00	$ 1.921,69
				SUBTOTAL $	5.213,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	37.358,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 7.472,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 1.868,00	
UTILIDAD	5%	$ 1.868,00	
		SUBTOTAL $	11.208,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	48.566,00

Firma Sandro F Acosta

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
701.1.1	Tacha reflectiva bidireccional	11607	u	1.800,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			$ 46.000,00	250,00	$ 184,00
MÁQUINA TÉRMICA			$ 48.900,00	250,00	$ 195,60
HERRAMIENTA MENOR (5%)					$ 8,23
				SUBTOTAL $	387,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica	kg	0,03300	$ 10.900,00	$ 359,70
Tacha reflectiva bidireccional	UNIDAD	1,00000	$ 7.200,00	$ 7.200,00
			SUBTOTAL $	7.559,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(2)	$ 94.900,00	1,85	$ 175.565,00	2000,00	$ 87,78
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	2000,00	$ 76,87
					SUBTOTAL $	164,65
					TOTAL COSTO DIRECTO $	8.112,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 1.622,40	
IMPREVISTOS	5%	$ 405,60	
UTILIDAD	5%	$ 405,60	
		SUBTOTAL $	2.434,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.546,00

Firma Sandro F Acosta

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA

Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca

MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. **DE**

OBJETO DEL CONTRATO MANTENIMIENTO DEL PASO NACIONAL TUNJA, INCLUYENDO FRESADO, REHABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE SOBRECARPETA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA GLORIETA NORTE Y EL EMPALME CON LA VÍA NACIONAL 6209 TUNJA - BARBOSA

CONTRATISTA :

INTERVENTOR

GESTOR TECNICO DE CONTRATO

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
750.2P	Estoperol de aluminio con espigo	11607	u	630,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			$ 46.000,00	80,00	$ 575,00
MÁQUINA TÉRMICA			$ 40.900,00	80,00	$ 511,25
HERRAMIENTA MENOR (5%)					$ 25,73
				SUBTOTAL $	1.111,98

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica	kg	0,09000	$ 6.900,00	$ 621,00
Estoperol de aluminio	UNIDAD	1,00000	$ 12.500,00	$ 12.500,00
			SUBTOTAL $	13.121,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS	(2)	$ 94.900,00	1,85	$ 175.565,00	640,00	$ 274,32
OFICIAL		$ 83.100,00	1,85	$ 153.735,00	640,00	$ 240,21
					SUBTOTAL $	514,53
					TOTAL COSTO DIRECTO $	14.748,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 2.949,60	
IMPREVISTOS	5%	$ 737,40	
UTILIDAD	5%	$ 737,40	
		SUBTOTAL $	4.424,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	19.172,00

Firma

Nombre: SANDRO FRANCISCO ACOSTA OCHOA
Profesional de Apoyo SIP Gobernacion de Boyaca
MP- 01115-10810 CPITVC

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.