	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
200.1	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	2,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10%)					26.079,60
CARGADOR			150.000,00	0,18	833.333,33
MOTOSIERRA			9.660,00	0,10	96.600,00
					956.012,93

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL SOBRANTE	20,00	10,00	200,00	904,00	180.800,00
				SUBTOTAL $	180.800,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (6)	202.998,00	1,85	375.546,30	1,44	260.796,04
				SUBTOTAL $	260.796,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.397.608,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	307.473,97	
IMPREVISTOS	5%	69.880,45	
UTILIDAD	3%	41.928,27	
		SUBTOTAL $	419.282,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.816.892,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	95,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
GUADAÑADORA			7.350,00	0,09	81.666,67
MOTOSIERRA			9.660,00	1	9.660,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					50.072,84
					141.399,51

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL SOBRANTE	30,00	10,00	300,00	904,00	271.200,00
				SUBTOTAL $	271.200,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (4)	135.332,00	1,85	250.364,20	0,50	500.728,40
				SUBTOTAL $	500.728,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	913.327,91

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	200.932,14	
IMPREVISTOS	5%	45.666,40	
UTILIDAD	3%	27.399,84	
		SUBTOTAL $	273.998,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.187.326,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201.7	Demolición de Estructuras	m3	530,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR CON MARTILLO			102.000,00	2	51.000,00
RETROEXCAVADORA			220.000,00	20	11.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					993,43
					62.993,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,40	1.500,00	2.100,00
			SUBTOTAL $	2.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,40	10,00	14,00	904,00	12.656,00
				SUBTOTAL $	12.656,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	18,9015	9.934,30
				SUBTOTAL $	9.934,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	87.683,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	19.290,42	
IMPREVISTOS	5%	4.384,19	
UTILIDAD	3%	2.630,51	
		SUBTOTAL $	26.305,12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	113.989,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201.15	Remoción de alcantarillas	m	751,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA			220.000,00	6	36.666,67
HERRAMIENTAMENOR (10%MO)					386,52
					37.053,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,20	1.500,00	1.800,00
			SUBTOTAL $	1.800,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,20	10,00	12,00	904,00	10.848,00
				SUBTOTAL $	10.848,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	32,3867	3.865,23
				SUBTOTAL $	3.865,23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	53.566,42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	11.784,61	
IMPREVISTOS	5%	2.678,32	
UTILIDAD	3%	1.606,99	
		SUBTOTAL $	16.069,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	69.636,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201.16	Remoción de cercas de alambre	m	4.269,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTAMENOR (10%MO)					312,96
					312,96

II. MATERIALES

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

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
OBRERO (4)	135.332,00	1,85	250.364,20	80,00	3.129,55
				SUBTOTAL $	3.129,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.442,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	757,35	
IMPREVISTOS	5%	172,13	
UTILIDAD	3%	103,28	
		SUBTOTAL $	1.032,76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.475,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	240.381,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA			220.000,00	35,00	6.285,71
COMPRESOR CON MARTILLO			102.000,00	35,00	2.914,29
EQUIPO DE PERFORACION TRACKDRILL			450.000,00	35,00	12.857,14
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					42,61
					22.099,75

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CORDON DETONANTE	ML	0,9935	2.200,00	2.185,70
EXPLOSIVOS 75%	LB	0,400	12.000,00	4.800,00
FULMINANTES	U	0,100	662,00	66,20
MECHA LENTA	ML	0,100	4.000,00	400,00
ESCOLTA Y TRANSPORTE	GL	1,00	15.000,00	15.000,00
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	0,50	1.500,00	750,00
			SUBTOTAL $	23.201,90

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
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	280,00	447,08
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.447,55	280,00	405,17
				SUBTOTAL $	852,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	46.153,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	10.153,86	
IMPREVISTOS	5%	2.307,70	
UTILIDAD	3%	1.384,62	
		SUBTOTAL $	13.846,18
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	60.000,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	2.183.358,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA		320	220.000,00	50,00	4.400,00
BULDOZER		D-5	150.000,00	99,5	1.507,54
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					15,65
					5.923,19

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

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
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	400,00	312,96
				SUBTOTAL $	312,96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.186,15

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.800,95	
IMPREVISTOS	5%	409,31	
UTILIDAD	3%	245,58	
		SUBTOTAL $	2.455,84
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.642,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
211.1	Remoción de Derrumbes	m3	683.232,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARGADOR			150.000,00	30,00	5.000,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					26,08
					5.026,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

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
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	240,00	521,59
				SUBTOTAL $	521,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.497,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.649,49	
IMPREVISTOS	5%	374,88	
UTILIDAD	3%	224,93	
		SUBTOTAL $	2.249,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.747,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
220.1	Terraplenes	m3	58.850,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS			120.000,00	44,591	2.691,13
MOTONIVELADORA		120 G	220.000,00	44,591	4.933,73
VIBROCOMPACTADOR		10 TON	110.000,00	44,591	2.466,87
					10.091,73

II. MATERIALES

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

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
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.091,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	2.220,18	
IMPREVISTOS	5%	504,59	
UTILIDAD	3%	302,75	
		SUBTOTAL $	3.027,52
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	13.119,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
221.1	Pedraplen compacto	m3	2.625,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
BULLDOZER		D-5	150.000,00	15,00	10.000,00
VIBROCOMPACTADOR		10 TON	110.000,00	40,00	2.750,00
					12.750,00

II. MATERIALES

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

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
OBRERO (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	120,00	1.564,78
				SUBTOTAL $	1.564,78
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14.314,78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	3.149,25	
IMPREVISTOS	5%	715,74	
UTILIDAD	3%	429,44	
		SUBTOTAL $	4.294,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18.609,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
230.1P	Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales	m3	59.655,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA		120 G	220.000,00	56,29	3.908,33
VIBROCOMPACTADOR		10 TON	110.000,00	56,29	1.954,17
CARROTANQUE DE AGUA 10000 LITROS			120.000,00	56,29	2.131,82
					7.994,32

II. MATERIALES

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

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
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.994,32

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.758,75	
IMPREVISTOS	5%	399,72	
UTILIDAD	3%	239,83	
		SUBTOTAL $	2.398,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.393,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
234.1	Conformación de taludes existentes	m2	730.752,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA		320	220.000,00	377,70	582,47
VOLQUETA		SENCILLA	122.000,00	377,70	323,01
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					5,68
					911,16

II. MATERIALES

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

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
OBRERO (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	2100,00	59,61
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.447,55	2100,00	54,02
				SUBTOTAL $	113,63
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.024,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	225,45	
IMPREVISTOS	5%	51,24	
UTILIDAD	3%	30,74	
		SUBTOTAL $	307,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.332,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
310.1	Conformación de la calzada existente	m2	375.760,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA			220.000,00	630,75	348,79
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	630,75	174,40
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS			120.000,00	630,75	190,25
				SUBTOTAL $	713,44

II. MATERIALES

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

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
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	713,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	156,96	
IMPREVISTOS	5%	35,67	
UTILIDAD	3%	21,40	
		SUBTOTAL $	214,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	927,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
311.1	Afirmado	m3	70.266,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA			220.000,00	40,00	5.500,00
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	40,00	2.750,00
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS			120.000,00	40,00	3.000,00
				SUBTOTAL $	11.250,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1,30	35.700,00	46.410,00
			SUBTOTAL $	46.410,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE AFIRMADO	1,30	37,1320	48,27	904,00	43.637,53
				SUBTOTAL $	43.637,53

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	400,00	312,96
				SUBTOTAL $	312,96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	101.610,49

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	22.354,31	
IMPREVISTOS	5%	5.080,52	
UTILIDAD	3%	3.048,31	
		SUBTOTAL $	30.483,14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	132.094,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
320.1	Subbase Granular clase A	m3	174.216,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA			220.000,00	35,00	6.285,71
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	35,00	3.142,86
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS			120.000,00	35,00	3.428,57
				SUBTOTAL $	12.857,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUBBASE CLASE A	M3	1,30	71.400,00	92.820,00
			SUBTOTAL $	92.820,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE SUBBASE	1,30	27,5637	35,83	904,00	32.392,86
				SUBTOTAL $	32.392,86

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	320,00	391,19
				SUBTOTAL $	391,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $	138.461,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	30.461,46	
IMPREVISTOS	5%	6.923,06	
UTILIDAD	3%	4.153,84	
		SUBTOTAL $	41.538,36
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	180.000,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
330.1	Base granular clase A	m3	97.790,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTONIVELADORA			220.000,00	30,00	7.333,33
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	30,00	3.666,67
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS			120.000,00	30,00	4.000,00
				SUBTOTAL $	15.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE PROCESADO EN PLANTA CLASE A	M3	1,30	73.780,00	95.914,00
			SUBTOTAL $	95.914,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE	1,3	40,467	52,61	904,00	47.556,82
				SUBTOTAL $	47.556,82

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	240,00	521,59
				SUBTOTAL $	521,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	158.992,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	34.978,33	
IMPREVISTOS	5%	7.949,62	
UTILIDAD	3%	4.769,77	
		SUBTOTAL $	47.697,72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	206.690,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
330.4	Base granular para bacheo clase A	m3	21.000,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR TIPO BENITIN.			75.600,00	4,00	18.900,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					78,24
				SUBTOTAL $	18.978,24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE PROCESADO EN PLANTA CLASE A	M3	1,30	73.780,00	95.914,00
AGUA	LT	30	80,00	2.400,00
			SUBTOTAL $	98.314,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE BASE	1,3	42,2257	54,89	904,00	49.623,64
				SUBTOTAL $	49.623,64

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	32,00	3.911,94
				SUBTOTAL $	3.911,94
				TOTAL COSTO DIRECTO $	170.827,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	37.582,12	
IMPREVISTOS	5%	8.541,39	
UTILIDAD	3%	5.124,83	
		SUBTOTAL $	51.248,34
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	222.076,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
420.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	642.636,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO			109.000,00	500,00	218,00
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)			66.000,00	500,00	132,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					0,63
				SUBTOTAL $	350,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSION ASFALTICA CRL-1	LT	1,00	1.851,00	1.851,00
AGUA	LT	0,15	80,00	12,00
			SUBTOTAL $	1.863,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0
				SUBTOTAL $	0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	4000,00	31,30
				SUBTOTAL $	31,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.244,93

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	493,88	
IMPREVISTOS	5%	112,25	
UTILIDAD	3%	67,35	
		SUBTOTAL $	673,48
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.918,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
421.1	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	432.950,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO			109.000,00	500,00	218,00
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)			66.000,00	500,00	132,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					0,63
				SUBTOTAL $	350,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EMULSION ASFALTICA CRR-1	LT	0,50	2.057,00	1.028,50
AGUA	LT	0,15	80,00	12,00
			SUBTOTAL $	1.040,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					0
				SUBTOTAL $	0

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	4000,00	31,30
				SUBTOTAL $	31,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.422,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	312,93	
IMPREVISTOS	5%	71,12	
UTILIDAD	3%	42,67	
		SUBTOTAL $	426,72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.849,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.1P	Mezcla densa en caliente tipo MDC-25	m3	25.977,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO			280.000,00	15,00	18.666,67
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	15,00	7.333,33
COMPACTADOR NEUMATICO			113.000,00	15,00	7.533,33
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					441,93
				SUBTOTAL $	33.975,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ASFALTO 60/70	Kg	138,6	1.376,65	190.803,27
IVA 19% SOBRE EL ASFALTO	Kg	138,6	261,56	36.252,62
PRODUCCIÓN MDC (no incluye el asfalto)	M3	1,25	280.000,00	350.000,00
			SUBTOTAL $	577.055,89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA MDC-25	1,25	26,899	33,62	904,00	30.395,87
TRANSPORTE DE ASFALTO	138,6	1	138,60	100,00	13.860,00
				SUBTOTAL $	44.255,87

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	90,00	5.563,65
RASTRILLEROS (2)	98.000,00	1,85	181.300,00	90,00	2.014,44
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.447,55	90,00	1.260,53
				SUBTOTAL $	8.838,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	664.125,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	146.107,64	
IMPREVISTOS	5%	33.206,28	
UTILIDAD	3%	19.923,77	
		SUBTOTAL $	199.237,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	863.363,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	25.977,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TERMINADORA DE ASFALTO			280.000,00	15,00	18.666,67
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	15,00	7.333,33
COMPACTADOR NEUMATICO			113.000,00	15,00	7.533,33
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					441,93
				SUBTOTAL $	33.975,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ASFALTO 60/70	Kg	144,9	1.376,65	199.476,15
IVA 19% SOBRE EL ASFALTO	Kg	144,9	261,56	37.900,47
PRODUCCIÓN MDC (no incluye el asfalto)	M3	1,25	280.000,00	350.000,00
			SUBTOTAL $	587.376,62

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA MDC-19	1,25	28,27	35,34	904,00	31.945,10
TRANSPORTE DE ASFALTO	144,9	1	144,90	100,00	14.490,00
				SUBTOTAL $	46.435,10

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	90,00	5.563,65
RASTRILLEROS (2)	98.000,00	1,85	181.300,00	90,00	2.014,44
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.447,55	90,00	1.260,53
				SUBTOTAL $	8.838,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	676.625,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	148.857,63	
IMPREVISTOS	5%	33.831,28	
UTILIDAD	3%	20.298,77	
		SUBTOTAL $	202.987,68
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	879.613,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CACEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	7.350,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	6,00	18.333,33
COMPACTADOR NEUMATICO			113.000,00	6,00	18.833,33
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					844,03
				SUBTOTAL $	38.010,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ASFALTO 60/70	Kg	144,9	1.376,65	199.476,15
IVA 19% SOBRE EL ASFALTO	Kg	144,9	261,56	37.900,47
PRODUCCIÓN MDC (no incluye el asfalto)	M3	1,25	280.000,00	350.000,00
EMULSION ASFALTICA CRL-1	LT	6,00	1.851,00	11.106,00
AGUA	LT	4,17	80,00	333,60
			SUBTOTAL $	598.816,22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MEZCLA DENSA MDC-19	1,25	26,867	33,58	904,00	30.359,71
TRANSPORTE DE ASFALTO	144,9	1	144,90	100,00	14.490,00
				SUBTOTAL $	44.849,71

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (5)	169.165,00	1,85	312.955,25	36,00	8.693,20
RASTRILLEROS (2)	98.000,00	1,85	181.300,00	36,00	5.036,11
OFICIAL (1)	61.323,00	1,85	113.447,55	36,00	3.151,32
				SUBTOTAL $	16.880,63
				TOTAL COSTO DIRECTO $	698.557,25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	153.682,60	
IMPREVISTOS	5%	34.927,86	
UTILIDAD	3%	20.956,72	
		SUBTOTAL $	209.567,18
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	908.124,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	14.600,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FRESADORA DE PAVIMENTO			536.500,00	15,00	35.766,67
MINICARGADOR			75.000,00	15,00	5.000,00
				SUBTOTAL $	40.766,67

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	1.500,00	1.875,00
			SUBTOTAL $	1.875,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL FRESADO	1,25	10	12,50	904,00	11.300,00
				SUBTOTAL $	11.300,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	90,49	2.075,07
				SUBTOTAL $	2.075,07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	56.016,74

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	12.323,68	
IMPREVISTOS	5%	2.800,84	
UTILIDAD	3%	1.680,50	
		SUBTOTAL $	16.805,02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	72.822,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
465.1	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	18.250,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR CON MARTILLO			102.000,00	6,00	17.000,00
CORTADORA DE PAVIMENTO			45.000,00	6,00	7.500,00
RETROEXCAVADORA			220.000,00	20,00	11.000,00
COMPACTADOR VIBRATORIO			110.000,00	20,00	5.500,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					285,02
				SUBTOTAL $	41.285,02

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL	1,3	10	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (4)	135.332,00	1,85	250.364,20	43,92	5.700,46
				SUBTOTAL $	5.700,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	60.687,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	13.351,25	
IMPREVISTOS	5%	3.034,37	
UTILIDAD	3%	1.820,62	
		SUBTOTAL $	18.206,24
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	78.894,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
466.1	Sello de grietas en pavimento asfaltico sin ruteo	m	15.000,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR BARRIDO Y SOPLADO			66.000,00	65,00	1.015,38
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					24,07
				SUBTOTAL $	1.039,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO ASFALTICO 60 - 70	KG	1,00	2.060,00	2.060,00
			SUBTOTAL $	2.060,00

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	520,00	240,73
				SUBTOTAL $	240,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.340,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	734,84	
IMPREVISTOS	5%	167,01	
UTILIDAD	3%	100,21	
		SUBTOTAL $	1.002,06
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.342,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
500.1	Pavimento de concreto Hidraulico	m3	35,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CORTADORA DE PAVIMENTO			45.000,00	10,00	4.500,00
REGLA VIBRATORIA			13.560,00	10,00	1.356,00
FORMALETA METALICA			3.360,00	10,00	336,00
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	10,00	945,00
COMPRESOR BARRIDO Y SOPLADO			66.000,00	50,00	1.320,00
ASPERSOR MANUAL			5.000,00	10,00	500,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					2.510,17
				SUBTOTAL $	11.467,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO MR 43 (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,01	485.326,00	490.179,26
BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA (45CM,1")	KG	7,00	5.485,00	38.395,00
BARRAS DE UNION 1/2"	KG	0,49	3.292,00	1.613,08
ANTISOL	KG	1,12	5.900,00	6.608,00
CORDON DE POLIPROPILENO	m	4,14	667,00	2.761,38
SELLO DE SILICONA O POLIUBRETANO	m	1,65	7.200,00	11.880,00
DESPERDICIO Y NIVELACION (3%)			14.705,38	14.705,38
			SUBTOTAL $	566.142,10

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 (15)		507.495,00	1,85	938.865,75	60,00	15.647,76
OFICIALES (2)	preparacion y juntas	122.646,00	1,85	226.895,10	60,00	3.781,59
OFICIALES (3)	extendido y curado	183.969,00	1,85	340.342,65	60,00	5.672,38
					SUBTOTAL $	25.101,73
					TOTAL COSTO DIRECTO $	602.711,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	132.596,42	
IMPREVISTOS	5%	30.135,55	
UTILIDAD	3%	18.081,33	
		SUBTOTAL $	180.813,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	783.524,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	208.626,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA			220.000,00	30,00	7.333,33
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					185,59
				SUBTOTAL $	7.518,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	128,58	973,57
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	128,58	882,31
				SUBTOTAL $	1.855,88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	23.076,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	5.076,90	
IMPREVISTOS	5%	1.153,84	
UTILIDAD	3%	692,30	
		SUBTOTAL $	6.923,04
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	30.000,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco	m3	132.210,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR CON MARTILLO			102.000,00	30,00	3.400,00
RETROEXCAVADORA			220.000,00	30,00	7.333,33
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					101,43
				SUBTOTAL $	10.834,76

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (4)	135.332,00	1,85	250.364,20	179,34	1.396,03
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	179,34	632,58
				SUBTOTAL $	2.028,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	24.615,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	5.415,38	
IMPREVISTOS	5%	1.230,77	
UTILIDAD	3%	738,46	
		SUBTOTAL $	7.384,61
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	32.000,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.3	Excavaciones varias en material comun en seco	m3	150,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETROEXCAVADORA			220.000,00	40,00	5.500,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					15,02
				SUBTOTAL $	5.515,02

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (1)	33.833,00	1,85	62.591,05	83,35	750,94
				SUBTOTAL $	750,94
				TOTAL COSTO DIRECTO $	19.967,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	4.392,95	
IMPREVISTOS	5%	998,40	
UTILIDAD	3%	599,04	
		SUBTOTAL $	5.990,39
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	25.958,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
	VERSIÓN	2		
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.4	Excavaciones varias en material comun bajo agua	m3	120,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MOTOBOMBA 4"			25.200,00	1,70	14.823,53
RETROEXCAVADORA			220.000,00	18,00	12.222,22
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					449,65
				SUBTOTAL $	27.495,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,30	1.500,00	1.950,00
			SUBTOTAL $	1.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	13,92	8.992,97
				SUBTOTAL $	8.992,97
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50.190,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	11.041,88	
IMPREVISTOS	5%	2.509,52	
UTILIDAD	3%	1.505,71	
		SUBTOTAL $	15.057,11
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65.247,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
610.1	Rellenos para Estructuras con suelo	m3	17.520,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)			11.300,00	2,50	4.520,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					753,05
				SUBTOTAL $	5.273,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO (PROVENIENTE DE LA EXCAVACION)	M3	1,30	-	-
AGUA	LT	30,00	80,00	2.400,00
			SUBTOTAL $	2.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIALES SELECCIONADOS	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
				SUBTOTAL $	11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	20,00	9.388,66
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	20,00	5.672,38
				SUBTOTAL $	15.061,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	34.486,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	7.586,94	
IMPREVISTOS	5%	1.724,30	
UTILIDAD	3%	1.034,58	
		SUBTOTAL $	10.345,82
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	44.832,00

Firma: Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
610.2	Relleno para estructuras con recebo	m3	52.356,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)			11.300,00	2,50	4.520,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					753,05
				SUBTOTAL $	5.273,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL RECEBO	M3	1,30	12.000,00	15.600,00
AGUA	LT	30,00	80,00	2.400,00
			SUBTOTAL $	18.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE RECEBO	1,30	10,00	13,00	904,00	11.752,00
			SUBTOTAL $		11.752,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	20,00	9.388,66
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	20,00	5.672,38
				SUBTOTAL $	15.061,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50.086,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	11.018,94	
IMPREVISTOS	5%	2.504,30	
UTILIDAD	3%	1.502,58	
		SUBTOTAL $	15.025,82
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65.112,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
621.1.1P	Pilote de concreto vaciado in situ tipo caissons concreto clase fc=28 MPA de diámetro 1.2 m, (incluye excavaciones, y no incluye acero de refuerzo)	m	40,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
PLANTA ELECTRICA			8.700,00	0,65	13.384,62
EQUIPO DE EXCAVACION (COMPRESOR,ESPADA)			420.000,00	0,65	646.153,85
EQUIPO DE ADECUACION ACCESOS Y PLATAFORMAS			42.000,00	0,65	64.615,38
EQUIPO DE RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE			42.000,00	0,65	64.615,38
FORMALETA ANILLOS			25.200,00	2,00	12.600,00
HERRAMIENTA MENOR (5% MO)					10.919,61
				SUBTOTAL $	812.288,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 28 MPA (PUESTO EN OBRA)	M3	1,1875	493.843,00	586.438,56
CONCRETO 14 Mpa para anillos (PUESTO OBRA)	M3	0,20619	414.815,00	85.530,70
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	M3	1,471	1.500,00	2.206,50
			SUBTOTAL $	674.175,76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE	1,47	10,00	14,70	904,00	13.291,20
				SUBTOTAL $	13.291,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Excavación					
OBREROS (12)	405.996,00	1,85	751.092,60	5,20	144.440,88
OFICIAL (2)	122.646,00	1,85	226.895,10	5,20	43.633,67
colocación de concreto					
OBREROS (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	24,00	20.863,68
OFICIAL (2)	122.646,00	1,85	226.895,10	24,00	9.453,96
				SUBTOTAL $	218.392,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.718.147,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	377.992,56	
IMPREVISTOS	5%	85.907,40	
UTILIDAD	3%	51.544,44	
		SUBTOTAL $	515.444,40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.233.592,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
623.1.2	Anclajes activos de 30 toneladas (Longitud variable)	m	3.764,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE PERFORACION TR 46			450.000,00	6,00	75.000,00
COMPRESOR CON MARTILLO			102.000,00	6,00	17.000,00
BOMBA DE INYECCION			18.476,00	6,00	3.079,33
PLANTA ELECTRICA			8.700,00	6,00	1.450,00
EQUIPO DE TENSIONAMIENTO			32.130,00	40,00	803,25
BOMBA EQUIPO DE TENSIONAMIENTO			44.100,00	40,00	1.102,50
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)					3.051,55
				SUBTOTAL $	101.486,63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tendon de 3 torones D = 5/8" (Incluye: Bocin, separadores, punta metálica, tubo nervado, tubo PVC D = 1" con manguitos, manguera de polietileno D = 3" y placas de anclaje con tornillos).	GL	1,00	102.000,00	102.000,00
CEMENTO	KG	40,00	550,00	22.000,00
AGUA	LT	30,00	80,00	2.400,00
CONCRETO PARA DADO, FORMALETAS Y ACCESORIOS	GL	1,00	25.066,00	25.066,00
			SUBTOTAL $	151.466,00

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 (5)	169.165,00	1,85	312.955,25	13,9733	22.396,66
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	13,9733	8.118,88
				SUBTOTAL $	30.515,54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	283.468,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	62.363,00	
IMPREVISTOS	5%	14.173,41	
UTILIDAD	3%	8.504,05	
		SUBTOTAL $	85.040,46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	368.509,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	4.709,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	0,75	12.600,00
BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO			75.000,00	1	75.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					14.539,43
				SUBTOTAL $	102.139,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 35 MPA (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,050	544.997,00	572.246,85
FORMALETA PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M2	4,6	20.000,00	92.000,00
ANTISOL	KG	1,00	5.900,00	5.900,00
OBRA FALSA	M2	1	47.000,00	47.000,00
			SUBTOTAL $	717.146,85

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 (10)	338.330,00	1,85	625.910,50	6,00	104.318,42
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	6,00	18.907,93
MAESTRO	71.896,00	1,85	133.007,60	6,00	22.167,93
				SUBTOTAL $	145.394,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	964.680,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	212.229,72	
IMPREVISTOS	5%	48.234,03	
UTILIDAD	3%	28.940,42	
		SUBTOTAL $	289.404,17
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.254.085,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS DIRECCION TECNICA PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.1P	Concreto clase 28 MPA para para Zapatas, Estribos y Aletas	m3	2.354,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	1,25	7.560,00
BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO			75.000,00	1,25	60.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					10.992,61
				SUBTOTAL $	78.552,61

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 28 MPA (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,050	493.843,00	518.535,15
FORMALETA PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M2	4,1	20.000,00	82.000,00
ANTISOL	KG	1,00	5.900,00	5.900,00
			SUBTOTAL $	606.435,15

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 (10)	338.330,00	1,85	625.910,50	10,00	62.591,05
OFICIAL (3)	183.969,00	1,85	340.342,65	10,00	34.034,27
MAESTRO (1)	71.896,00	1,85	133.007,60	10,00	13.300,76
				SUBTOTAL $	109.926,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	794.913,84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	174.881,04	
IMPREVISTOS	5%	39.745,69	
UTILIDAD	3%	23.847,42	
		SUBTOTAL $	238.474,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.033.388,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.3P	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes	m3	411,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	1,125	8.400,00
BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO			75.000,00	1,125	66.666,67
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					10.953,48
				SUBTOTAL $	86.020,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 28 MPA (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,050	493.843,00	518.535,15
FORMALETA PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M2	5,0	20.000,00	100.000,00
ANTISOL	KG	1,00	5.900,00	5.900,00
OBRA FALSA	M2	1,000	47.000,00	47.000,00
			SUBTOTAL $	671.435,15

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 (10)	338.330,00	1,85	625.910,50	9,00	69.545,61
OFICIAL (2)	122.646,00	1,85	226.895,10	9,00	25.210,57
MAESTRO (1)	71.896,00	1,85	133.007,60	9,00	14.778,62
				SUBTOTAL $	109.534,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	866.990,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	190.737,82	
IMPREVISTOS	5%	43.349,51	
UTILIDAD	3%	26.009,70	
		SUBTOTAL $	260.097,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.127.087,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma 25 de junio de 2021
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACA (PUERTO BOYACA - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.4P	Concreto clase 28 MPA para tablero y anden	m3	1.412,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	1,00	9.450,00
BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO			75.000,00	1,00	75.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					12.322,00
				SUBTOTAL $	96.772,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 28 MPA (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,050	493.843,00	518.535,15
FORMALETA PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M2	6,0	20.000,00	120.000,00
ANTISOL	KG	1,00	5.900,00	5.900,00
OBRA FALSA	M2	1,000	47.000,00	47.000,00
			SUBTOTAL $	691.435,15

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 (10)	338.330,00	1,85	625.910,50	8,00	78.238,81
OFICIAL (2)	122.646,00	1,85	226.895,10	8,00	28.361,89
MAESTRO (1)	71.896,00	1,85	133.007,60	8,00	16.625,95
				SUBTOTAL $	123.226,65
				TOTAL COSTO DIRECTO $	911.433,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	200.515,44	
IMPREVISTOS	5%	45.571,69	
UTILIDAD	3%	27.343,01	
		SUBTOTAL $	273.430,14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.184.864,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÀ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÀ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.3	Concreto clase 28 MPA	m3	4.792,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	2,00	4.725,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					2.334,95
				SUBTOTAL $	7.059,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 28 MPA (PREMEZCLADO) PUESTO EN OBRA	M3	1,050	493.843,00	518.535,15
FORMALETA PARA CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	M2	4,6	20.000,00	92.000,00
ANTISOL	KG	1,00	5.900,00	5.900,00
			SUBTOTAL $	616.435,15

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 (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	16,00	31.295,53
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	16,00	7.090,47
MAESTRO	71.896,00	1,85	133.007,60	16,00	8.312,98
				SUBTOTAL $	46.698,98
				TOTAL COSTO DIRECTO $	670.194,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	147.442,70	
IMPREVISTOS	5%	33.509,70	
UTILIDAD	3%	20.105,82	
		SUBTOTAL $	201.058,22
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	871.252,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Concreto clase 21 MPA	m3	5.444,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	2,00	4.725,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					2.334,95
				SUBTOTAL $	7.059,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 21 MPA(PREMEZCLADO) (PUESTO EN OBRA)	M3	1,050	418.621,00	439.552,05
FORMALETA	M2	4,42145	14.000,00	61.900,30
			SUBTOTAL $	501.452,35

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 (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	16,00	31.295,53
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	16,00	7.090,47
MAESTRO	71.896,00	1,85	133.007,60	16,00	8.312,98
				SUBTOTAL $	46.698,98
				TOTAL COSTO DIRECTO $	555.211,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	122.146,48	
IMPREVISTOS	5%	27.760,56	
UTILIDAD	3%	16.656,34	
		SUBTOTAL $	166.563,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	721.775,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CANCELO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1P	Concreto lanzado para pantallas ancladas (f'c = 21 Mpa)	m3	5.382,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR 175 CFM O SUPERIOR			66.000,00	3,00	22.000,00
ALIVA			110.796,00	3,00	36.932,00
BOQUILLAS Y MANGUERA			33.715,50	3,00	11.238,50
EQUIPO DE ELEVACION PARA LANZADO			89.926,20	3,00	29.975,40
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					1.948,71
				SUBTOTAL $	102.094,61

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO DE 210 KG/CM2 GRAVILLA 12,5MM FLUIDO 8" (incluye transporte) PUESTO EN OBRA	UN	1,05	418.621,00	439.552,05
ADITIVOS (ACELERANTE-PLASTIFICANTE)	KG	12,00	5.500,00	66.000,00
DESPERDICIO (20%)				101.110,41
			SUBTOTAL $	606.662,46

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 (6)	202.998,00	1,85	375.546,30	12,5466	29.932,12
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	12,5466	9.042,10
				SUBTOTAL $	38.974,22
				TOTAL COSTO DIRECTO $	747.731,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	164.500,88	
IMPREVISTOS	5%	37.386,56	
UTILIDAD	3%	22.431,94	
		SUBTOTAL $	224.319,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	972.051,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	Concreto clase 14 MPA	m3	1.539,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO			9.500,00	1,00	9.500,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					3.838,60
				SUBTOTAL $	13.338,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CEMENTO	KG	260	550,00	143.000,00
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	0,840	71.400,00	59.976,00
ARENA LAVADA	M3	0,630	71.400,00	44.982,00
AGUA	LT	185,00	80,00	14.800,00
DESPERDICIO (2%)				4.959,16
			SUBTOTAL $	267.717,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
ARENA	0,63	42,884	27,02	904,00	24.423,30
TRITURADO	0,84	42,884	36,02	904,00	32.564,39
				SUBTOTAL $	56.987,69

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	8,00	62.591,05
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	8,00	14.180,94
				SUBTOTAL $	76.771,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	414.815,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	91.259,40	
IMPREVISTOS	5%	20.740,77	
UTILIDAD	3%	12.444,46	
		SUBTOTAL $	124.444,63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	539.260,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÀ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	1.137,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					3.012,21
				SUBTOTAL $	3.012,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 14 MPA	M3	0,600	414.815,00	248.889,00
FORMALETA	M2	1,86265	14.000,00	26.077,10
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (Piedra rajon o canto rodado)	M3	0,500	32.000,00	16.000,00
			SUBTOTAL $	290.966,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
PIEDRA	0,50	42,00	21,00	904,00	18.984,00
				SUBTOTAL $	18.984,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	5,00	37.554,63
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	5,00	22.689,51
				SUBTOTAL $	60.244,14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	373.206,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	82.105,42	
IMPREVISTOS	5%	18.660,32	
UTILIDAD	3%	11.196,19	
		SUBTOTAL $	111.961,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	485.168,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÀGINA	1 DE 1	

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÀ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÀ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
632.1P	Baranda Metalica	m	2.915,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR 10% M. DE O.					3.961,55
EQUIPO DE SOLDADURA			17.850,00	4,00	4.462,50
EQUIPO DE OXI CORTE (ACETILENO)			17.000,00	4,00	4.250,00
PULIDORA			5.040,00	10,00	504,00
EQUIPO PARA PINTURA (COMPRESOR)			16.594,20	10,00	1.659,42
				SUBTOTAL $	14.837,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	20,00	6.500,00	130.000,00
TUBERIA Ø 4" TIPO PESADO, E=2.00 MM	ml	2,00	96.000,00	192.000,00
SOLDADURA 6013 DE 1/8	kg	0,60	6.600,00	3.960,00
PINTURA ACRILICA, ESMALTE O SIMILAR	galon	0,30	65.000,00	19.500,00
DISOLVENTE PARA PINTURA AJUSTADOR (TINER)	galon	0,10	30.000,00	3.000,00
PINTURA ANTICORROSIVA	galon	0,29	56.400,00	16.418,04
			SUBTOTAL $	364.878,04

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	9,266	13.509,83
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	9,266	12.243,42
SOLDADOR	69.431,00	1,85	128.447,35	9,266	13.862,22
				SUBTOTAL $	39.615,47
				TOTAL COSTO DIRECTO $	419.330,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	92.252,82	
IMPREVISTOS	5%	20.966,55	
UTILIDAD	3%	12.579,93	
		SUBTOTAL $	125.799,30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	545.130,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO 25 de junio de 2021

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	2.611.800,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					5,16
				SUBTOTAL $	5,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 Mpa (incluye transporte)	KG	1,000	3.986,50	3.986,50
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE PUESTO EN OBRA	KG	0,010	4.224,50	42,25
			SUBTOTAL $	4.028,75

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 (1)	33.833,00	1,85	62.591,05	1705,00	36,71
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	1705,00	66,54
				SUBTOTAL $	103,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.137,16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	910,18	
IMPREVISTOS	5%	206,86	
UTILIDAD	3%	124,11	
		SUBTOTAL $	1.241,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.378,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
640,2	Malla de refuerzo Fy = 459,2 Mpa.	Kg	256.153,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% M. O.)					4,77
				SUBTOTAL $	4,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MALLA ELECTROSOLDADA fy 4592 kg/cm2 (incluye transporte)	KG	1,000	4.165,00	4.165,00
			SUBTOTAL $	4.165,00

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	5000,00	25,04
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	5000,00	22,69
				SUBTOTAL $	47,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.217,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	927,85	
IMPREVISTOS	5%	210,88	
UTILIDAD	3%	126,53	
		SUBTOTAL $	1.265,26
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.483,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CACEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
641.1	Acero de Preesfuerzo	Tf-m	2.143.171,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					12,02
PLANTA ELECTRICA			8.700,00	20,00	435,00
GATO PARA TENSIONAMIENTO			148.680,00	670,00	221,91
BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO			44.100,00	670,00	65,82
BOMBA DE INYECCION			18.476,00	670,00	27,58
				SUBTOTAL $	762,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Torón de tensionamiento de 1/2" o 5/8"	KG	0,075	5.712,00	428,40
Anclajes para tensionamiento (cuñas)	und	0,004	13.200,00	52,80
Ductos para tensionamiento	ml	0,004	17.160,00	68,64
Trompetas de 12 torones	kg	0,001	63.860,00	63,86
Alambre de amarre	kg	0,020	4.224,50	84,49
Lechada para ductos	lts	0,020	1.008,00	20,16
			SUBTOTAL $	718,35

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 (1)	33.833,00	1,85	62.591,05	732,20	85,48
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	732,20	154,94
				SUBTOTAL $	240,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.721,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	378,64	
IMPREVISTOS	5%	86,06	
UTILIDAD	3%	51,63	
		SUBTOTAL $	516,33
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.237,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
642,1	Apoyo elastomerico (seccion 60cmx60cmx10,9cm dureza 60)	u	243,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					5.965,74
				SUBTOTAL $	5.965,74

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
NEOPRENO 60CM*60CM*10,9CM DUREZA 60	U	1,00	1.967.272,00	1.967.272,00
			SUBTOTAL $	1.967.272,00

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	2,00	62.591,05
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	2,00	56.723,78
				SUBTOTAL $	119.314,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.092.552,57

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	460.361,57	
IMPREVISTOS	5%	104.627,63	
UTILIDAD	3%	62.776,58	
		SUBTOTAL $	627.765,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.720.318,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CACEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
642.3P	Junta FREYSINET M80 o similar	m	871,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5% MO)					3.765,26
GRUA			189.000,00	3,00	63.000,00
TALADRO			9.500,00	0,50	19.000,00
EQUIPO DE OXICORTE			17.000,00	0,50	34.000,00
CORTADORA DE PAVIMENTO			45.000,00	0,50	90.000,00
DISPENSADOR NEUMATICO			5.607,00	0,50	11.214,00
				SUBTOTAL $	220.979,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
JUNTA ELASTOMERICA M80	ML	1,05	1.512.000,00	1.587.600,00
OXIGENO Y ACETILENO	M3	3,50	10.172,40	35.603,40
DISCO DE DIAMANTE	U	0,0011	572.400,00	629,64
BROCAS TUGSTENO	U	0,04	342.000,00	13.680,00
PERNO D=18MM, L=200MM, TUERCA Y ARANDELA EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA	U	8,05	15.300,00	123.165,00
ACERO DE REFUERZO	KG	1,86	3.986,50	7.414,89
MORTERO ALTA RESISTENCIA (INCLUYE FIBRA DE NYLON)	M3	0,05	1.336.148,00	72.953,68
EPOXICO RE-500 HIL TI	U	0,17	95.400,00	15.900,00
			SUBTOTAL $	1.856.946,61

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)	101.499,00	1,85	187.773,15	4,00	46.943,29
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	4,00	28.361,89
				SUBTOTAL $	75.305,18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.153.231,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	473.710,83	
IMPREVISTOS	5%	107.661,55	
UTILIDAD	3%	64.596,93	
		SUBTOTAL $	645.969,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.799.200,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
661.1	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	1.035,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
DIFERENCIAL			5.040,00	2,00	2.520,00
COMPACTADOR MANUAL (RANA)			11.300,00	2,00	5.650,00
				SUBTOTAL $	8.170,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS	M3	0,020	459.840,00	9.196,80
TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=900MM CLASE III (incluye transporte)	ML	1,000	443.500,00	443.500,00
			SUBTOTAL $	452.696,80

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 (4)	135.332,00	1,85	250.364,20	16,00	15.647,76
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	16,00	7.090,47
				SUBTOTAL $	22.738,23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	483.605,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	106.393,11	
IMPREVISTOS	5%	24.180,25	
UTILIDAD	3%	14.508,15	
		SUBTOTAL $	145.081,51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	628.687,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CACEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
663.1P	Tubería para filtro PVC ø 6"	m	58.240,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					251,48
				SUBTOTAL $	251,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 160 mm.	M	1,000	42.000,00	42.000,00
UNIONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 160 mm.	UNIDAD	0,200	31.161,60	6.232,32
TAPONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 160 mm.	UNIDAD	0,012	20.700,00	248,40
			SUBTOTAL $	48.480,72

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 (1)	33.833,00	1,85	62.591,05	70,00	894,16
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	70,00	1.620,68
				SUBTOTAL $	2.514,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	51.247,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	11.274,35	
IMPREVISTOS	5%	2.562,35	
UTILIDAD	3%	1.537,41	
		SUBTOTAL $	15.374,11
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	66.621,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
663.3P	Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm	m	83.952,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					251,48
				SUBTOTAL $	251,48

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 100 mm.	M	1,020	24.177,60	24.661,15
UNIONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 100 mm.	UNIDAD	0,200	9.453,00	1.890,60
			SUBTOTAL $	26.551,75

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 (1)	33.833,00	1,85	62.591,05	70,00	894,16
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	70,00	1.620,68
				SUBTOTAL $	2.514,84
				TOTAL COSTO DIRECTO $	29.318,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	6.449,98	
IMPREVISTOS	5%	1.465,90	
UTILIDAD	3%	879,54	
		SUBTOTAL $	8.795,42
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	38.113,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÀGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
671.1.1P	Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo (concreto f´c 21 mpa)	m3	5.784,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5% MO)					3.838,60
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	1,00	9.450,00
				SUBTOTAL $	13.288,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 21 MPA (incluye transporte)	M3	1,000	418.621,00	418.621,00
FORMALETA PARA JUNTAS	M2	0,300	14.000,00	4.200,00
CEMENTO ASFALTICO 60-70	KG	0,050	2.060,00	103,00
			SUBTOTAL $	422.924,00

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 (8)	270.664,00	1,85	500.728,40	8,00	62.591,05
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	8,00	14.180,94
				SUBTOTAL $	76.771,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	512.984,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	112.856,61	
IMPREVISTOS	5%	25.649,23	
UTILIDAD	3%	15.389,54	
		SUBTOTAL $	153.895,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	666.880,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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 correspondientes a ítems no previstos, exigirá 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: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
672,1	Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	1.400,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					941,31
VIBRADOR DE CONCRETO			9.450,00	2,00	4.725,00
				SUBTOTAL $	5.666,31

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 14 MPA (incluye transporte)	M3	0,080	414.815,00	33.185,20
MORTERO	M2	0,010	459.840,00	4.598,40
FORMALETA PARA JUNTAS	M2	0,500	14.000,00	7.000,00
			SUBTOTAL $	44.783,60

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 (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	16,00	11.735,82
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	16,00	7.090,47
				SUBTOTAL $	18.826,29
				TOTAL COSTO DIRECTO $	69.276,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	15.240,76	
IMPREVISTOS	5%	3.463,81	
UTILIDAD	3%	2.078,29	
		SUBTOTAL $	20.782,86
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	90.059,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
673.1	Geotextil Tipo II no tejido	m2	482.587,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					9,53
				SUBTOTAL $	9,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO (incluye trasnporte)	M2	1,00	3.800,00	3.800,00
			SUBTOTAL $	3.800,00

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	657,00	190,54
				SUBTOTAL $	190,54
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.000,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	880,02	
IMPREVISTOS	5%	200,00	
UTILIDAD	3%	120,00	
		SUBTOTAL $	1.200,02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.200,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
673.2	Material granular drenante	m3	51.808,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					602,44
				SUBTOTAL $	602,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL TRITURADO PARA FILTROS	M3	1,10	71.400,00	78.540,00
			SUBTOTAL $	78.540,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL TRITURADO PARA FILTROS	1,10	25,9152	28,51	904,00	25.770,07
				SUBTOTAL $	25.770,07

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	25,00	7.510,93
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	25,00	4.537,90
				SUBTOTAL $	12.048,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	116.961,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	25.731,49	
IMPREVISTOS	5%	5.848,07	
UTILIDAD	3%	3.508,84	
		SUBTOTAL $	35.088,40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	152.050,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
673.3	Material de cobertura tipo SBG	m3	21.350,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)			11.300,00	3,00	3.766,67
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					260,80
				SUBTOTAL $	4.027,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE COBERTURA (MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR)	M3	1,25	71.400,00	89.250,00
			SUBTOTAL $	89.250,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE COBERTURA	1,25	14,9480	18,69	904,00	16.891,24
				SUBTOTAL $	16.891,24

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	24,00	5.215,92
				SUBTOTAL $	5.215,92
				TOTAL COSTO DIRECTO $	115.384,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	25.384,62	
IMPREVISTOS	5%	5.769,23	
UTILIDAD	3%	3.461,54	
		SUBTOTAL $	34.615,39
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	150.000,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
674,2	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	5.157,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE PERFORACION			450.000,00	6,00	75.000,00
HERRAMIENTA MENOR (2%MO)					562,99
				SUBTOTAL $	75.562,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBO EN PVC PERFORADO D=2"	ML	1,00	27.960,00	27.960,00
UNION EN PVC d=2"	Unidad	0,10	3.504,00	350,40
SOLDADURA	Gal	0,01	79.934,40	799,34
GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO (incluye trasnporte)	M2	0,25	3.800,00	950,00
			SUBTOTAL $	30.059,74

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 (5)	169.165,00	1,85	312.955,25	15,1477	20.660,25
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	15,1477	7.489,42
				SUBTOTAL $	28.149,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	133.772,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	29.429,93	
IMPREVISTOS	5%	6.688,62	
UTILIDAD	3%	4.013,17	
		SUBTOTAL $	40.131,72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	173.904,00

Firma
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma
Nombre: MAURICIO GOMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1	DE 1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
681.1	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	1.250,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					994,29
				SUBTOTAL $	994,29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO No.14	KG	1,52	4.522,00	6.853,54
MALLA GAVIONES CLASE 1 - ALAMBRE TRIPLE TORSIÓN (2 M3)	U	0,50	120.000,00	60.000,00
PIEDRA PARA GAVION	M3	1,05	40.000,00	42.000,00
FORMALETA	M2	1,50	14.000,00	21.000,00
			SUBTOTAL $	129.853,54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
PIEDRA	1,05	56,679	59,51	904,00	53.799,71
				SUBTOTAL $	53.799,71

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OBREROS (2)	67.666,00	1,85	125.182,10	12,00	10.431,84
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	12,00	9.453,96
				SUBTOTAL $	19.885,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	204.533,34

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	44.997,33	
IMPREVISTOS	5%	10.226,67	
UTILIDAD	3%	6.136,00	
		SUBTOTAL $	61.360,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	265.893,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	111.199,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VEHICULO DELINEADOR			103.455,00	1650,00	62,70
CAMIONETA			51.000,00	1650,00	30,91
HERRAMIENTA MENOR (10%)					3,64
				SUBTOTAL $	97,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,05	5.900,00	277,30
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GALON	0,01	65.000,00	955,50
DISOLVENTE (3%) TINER	GALON	0,00	30.000,00	13,20
			SUBTOTAL $	1.246,00

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)	135.332,00	1,85	250.364,20	10000,00	25,04
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	10000,00	11,34
				SUBTOTAL $	36,38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.379,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	303,52	
IMPREVISTOS	5%	68,98	
UTILIDAD	3%	41,39	
		SUBTOTAL $	413,89
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.794,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	487,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			51.000,00	22,00	2.318,18
HERRAMIENTA MENOR (5%)					156,70
EQUIPO DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			10.440,00	22,00	474,55
				SUBTOTAL $	2.949,43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	0,47	5.900,00	2.773,00
PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO	GALON	0,13	65.000,00	8.125,00
			SUBTOTAL $	10.898,00

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 (7)	236.831,00	1,85	438.137,35	176,00	2.489,42
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	176,00	644,59
				SUBTOTAL $	3.134,01
				TOTAL COSTO DIRECTO $	16.981,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	3.735,92	
IMPREVISTOS	5%	849,07	
UTILIDAD	3%	509,44	
		SUBTOTAL $	5.094,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	22.076,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	11.798,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			51.000,00	250,00	204,00
MAQUINA TERMICA (PEGATACHAS)			36.000,00	250,00	144,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					12,22
				SUBTOTAL $	360,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TACHA REFLECTIVA	KG	1,00	5.760,00	5.760,00
RESINA TERMOPLASTICA (PEGANTE EPOXICO)	GALON	0,01	5.551,00	55,51
			SUBTOTAL $	5.815,51

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 (6)	202.998,00	1,85	375.546,30	2000,00	187,77
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	2000,00	56,72
				SUBTOTAL $	244,49
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.420,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.412,45	
IMPREVISTOS	5%	321,01	
UTILIDAD	3%	192,61	
		SUBTOTAL $	1.926,07
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	8.346,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5P	Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	513,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			51.000,00	10,00	5.100,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					2.151,58
				SUBTOTAL $	7.251,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 14 MPA	M3	0,05	414.815,00	18.666,68
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16 REFLECTIVO TIPO 1 INCLUYE POSTE EN ANGULO DE 2"2*1/14 DE 3,5M	U	1,00	238.420,00	238.420,00
			SUBTOTAL $	257.086,68

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)	101.499,00	1,85	187.773,15	7,00	26.824,74
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	7,00	16.206,79
				SUBTOTAL $	43.031,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	307.369,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	67.621,35	
IMPREVISTOS	5%	15.368,49	
UTILIDAD	3%	9.221,09	
		SUBTOTAL $	92.210,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	399.581,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6P	Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm	u	471,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			51.000,00	10,00	5.100,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					1.004,07
				SUBTOTAL $	6.104,07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 14 MPA	M3	0,05	414.815,00	18.666,68
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,6 M* 0,75 M CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO I. SEÑAL GRUPO IV (DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL)	U	1,00	207.152,40	207.152,40
			SUBTOTAL $	225.819,08

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)	101.499,00	1,85	187.773,15	15,00	12.518,21
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	15,00	7.563,17
				SUBTOTAL $	20.081,38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	252.004,53

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	55.441,00	
IMPREVISTOS	5%	12.600,23	
UTILIDAD	3%	7.560,14	
		SUBTOTAL $	75.601,37
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	327.606,00

Firma Liliana Navarro
Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7P	Señal vertical de Tránsito Tipo V con lamina retroreflectiva de SI-05 Y SI-06	m2	5,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA			51.000,00	10,00	5.100,00
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					2.151,58
				SUBTOTAL $	7.251,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE 14 MPA	M3	0,05	414.815,00	18.666,68
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA TIPO V	U	1,00	361.660,00	361.660,00
			SUBTOTAL $	380.326,68

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 (3)	101.499,00	1,85	187.773,15	7,00	26.824,74
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	7,00	16.206,79
				SUBTOTAL $	43.031,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	430.609,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	94.734,15	
IMPREVISTOS	5%	21.530,49	
UTILIDAD	3%	12.918,29	
		SUBTOTAL $	129.182,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	559.793,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ
Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD
Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO
Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188
Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
730.1	Defensa metalica	m	4.245,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMION			47.250,00	7,62	6.200,79
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					1.255,09
				SUBTOTAL $	7.455,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DEFENSAS METALICAS	ML	1,00	88.232,40	88.232,40
POSTES	U	0,30	156.975,00	47.092,50
AMORTIGUADORES	U	0,30	31.500,00	9.450,00
			SUBTOTAL $	144.774,90

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)	101.499,00	1,85	187.773,15	12,00	15.647,76
OFICIAL	61.323,00	1,85	113.447,55	12,00	9.453,96
				SUBTOTAL $	25.101,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	177.332,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	39.013,15	
IMPREVISTOS	5%	8.866,63	
UTILIDAD	3%	5.319,98	
		SUBTOTAL $	53.199,76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	230.532,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
730.2	Sección final	u	319,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					215,83
				SUBTOTAL $	215,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SECCION FINAL	U	1,00	74.844,00	74.844,00
			SUBTOTAL $	74.844,00

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	29,00	4.316,62
				SUBTOTAL $	4.316,62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	79.376,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	17.462,82	
IMPREVISTOS	5%	3.968,82	
UTILIDAD	3%	2.381,29	
		SUBTOTAL $	23.812,93
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	103.189,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
740.1	Captafaros	u	328,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)					44,71
				SUBTOTAL $	44,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAPTAFARO (INC. TUERCA,GUASA,ARANDELA Y PEGANTE)	U	1,00	16.008,00	16.008,00
			SUBTOTAL $	16.008,00

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)	33.833,00	1,85	62.591,05	70,00	894,16
				SUBTOTAL $	894,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	16.946,87

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	3.728,31	
IMPREVISTOS	5%	847,34	
UTILIDAD	3%	508,41	
		SUBTOTAL $	5.084,06
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	22.031,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
800.1	Cerca de Alambre de Púas con postes de madera	m	700,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					625,91
				SUBTOTAL $	625,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE DE PUAS	ML	4,00	700,00	2.800,00
POSTE DE MADERA	U	0,50	7.510,00	3.755,00
GRAPAS	Kg	0,05	5.624,40	281,22
			SUBTOTAL $	6.836,22

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)	67.666,00	1,85	125.182,10	20,00	6.259,11
				SUBTOTAL $	6.259,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	13.721,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	3.018,67	
IMPREVISTOS	5%	686,06	
UTILIDAD	3%	411,64	
		SUBTOTAL $	4.116,37
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	17.838,00

Firma Liliana Navarro

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
800.2	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	4.332,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)					988,28
				SUBTOTAL $	988,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE DE PUAS	ML	3,00	700,00	2.100,00
POSTE DE CONCRETO	U	0,40	33.408,00	13.363,20
			SUBTOTAL $	15.463,20

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)	101.499,00	1,85	187.773,15	19,00	9.882,80
				SUBTOTAL $	9.882,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	26.334,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	5.793,54	
IMPREVISTOS	5%	1.316,71	
UTILIDAD	3%	790,03	
		SUBTOTAL $	7.900,28
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	34.235,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÀ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÀ (PUERTO BOYACÀ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÀ - PÀEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÀ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	29.933.177,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA DOBLETROQUE			150.000,00	177,35	845,79
				SUBTOTAL $	845,79

II. MATERIALES

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

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
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	845,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	186,07	
IMPREVISTOS	5%	42,29	
UTILIDAD	3%	25,37	
		SUBTOTAL $	253,73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.100,00

Liliana Navarro

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

25 de junio de 2021

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** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA	DD	MM	AA
	11	2	2021

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

UNIDAD EJECUTORA: RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ

CONTRATO No. 973 **DE** 2021

OBJETO DEL CONTRATO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUINQUIRÁ - PÁEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"".

CONTRATISTA : CONSORCIO GROSUD

INTERVENTOR CONSORCIO ECOVISIÓN

GESTOR TECNICO DE CONTRATO JAIRO GUAJE

FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA jueves, 11 de febrero de 2021

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
900.3	Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	6.832.314,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VOLQUETA DOBLETROQUE			150.000,00	177,35	845,79
				SUBTOTAL $	845,79

II. MATERIALES

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

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
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	845,79

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	186,07	
IMPREVISTOS	5%	42,29	
UTILIDAD	3%	25,37	
		SUBTOTAL $	253,73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.100,00

Firma

Nombre: LILIANA NAVARRO MUÑOZ

Representante Legal del Contratista CONSORCIO GROSUD

Matricula No. : 25202-80319

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

Firma

25 de junio de 2021

Nombre: MAURICIO GÓMEZ CAICEDO

Representante Legal del Interventor CONSORCIO ECOVISIÓN 188

Matricula No. :

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

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