7. COPIA DE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS APROBADOS QUE PERMITAN VERIFICAR LOS PRECIOS

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320.1	SUBBASE GRANULAR CLASE A	11602	m3	105,120.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MOTONIVELADORA 120H	1.00	$ 198,597.00	$ 198,597.00	35.00	$ 5,674.20
VIBROCOMPACTADOR	1.00	$ 110,000.00	$ 110,000.00	35.00	$ 3,142.86
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	1.00	$ 90,000.00	$ 90,000.00	35.00	$ 2,571.43
HERRAMIENTA MENOR	5.00%				$ 24.61
				SUBTOTAL	$ 11,413.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	1.25	$ 36,582.07	$ 45,727.59
			SUBTOTAL	$ 45,727.59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE SUBBASE	km-m3	1.25	38.00	47.50	$ 850.00	$ 40,375.00
		-		-		
		-		-		
					SUBTOTAL	$ 40,375.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE	2.00	$ 37,244.00	1.85	$ 137,803.00	280.00	$ 492.15
					SUBTOTAL	$ 492.15
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98,007.84

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 19,601.57	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 4,900.39	
UTILIDAD	5.00%	$ 4,900.39	
		Sub Total	$ 29,402.35
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 127,410.00

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoria que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No.: 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA. MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
330.4	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	11602	m3	14,000.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
RODILLO VIBRATORIO BENITIN	1.00	$ 75,600.00	$ 75,600.00	5.68	$ 13,309.86
HERRAMIENTA MENOR	4.52%				$ 137.17
				SUBTOTAL	$ 13,447.03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MATERIAL DE BASE GRANULAR CLASE A	M3	1.25	$ 40,212.00	$ 50,265.00
AGUA LT	LTS	30.00	$ 96.00	$ 2,880.00
			SUBTOTAL	$ 53,145.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE BASE GRANULAR	km-m3	1.25	38.00	47.50	$ 850.00	$ 40,375.00
		-		-		
		-		-		
					SUBTOTAL	$ 40,375.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE	2.00	$ 37,244.00	1.85	$ 137,803.00	45.44	$ 3,032.64
					SUBTOTAL	$ 3,032.64
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 109,999.67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 21,999.93	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 5,499.98	
UTILIDAD	5.00%	$ 5,499.98	
		Sub Total	$ 32,999.90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 143,000.00

Firma:
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 23/06/2023 (Dia / Mes / Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 **Contrato No.:** 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
500.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-45 (Sector Putumayo)	11603	m3	43,691.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO		TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ASPERSOR MANUAL DE 20 LTS			$ 3,440.00	0.160	$ 550.40
COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO)			$ 66,000.00	0.160	$ 10,560.00
CORTADORA DE PAVIMENTO			$ 45,000.00	0.160	$ 7,200.00
FORMALETA METALICA L 19 cm X 21 cm x 3 mts			$ 9,715.00	0.160	$ 1,554.40
REGLA VIBRATORIA, DE LONGITUD DE 3 A 5 M, MOTOR DE 3600 RPM, POTENCIA 6 HP			$ 9,921.00	0.160	$ 1,587.36
VIBRADOR DE CONCRETO			$ 9,500.00	0.160	$ 1,520.00
HERRAMIENTA MENOR 5%					$ 854.35
				SUBTOTAL	**$ 23,826.51**

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
JUNTAS DE TRANSFERENCIA EN VARILLA LISA DE 1-1/8" (Por 40cm, separadas cada 30cm, longitud total 3.4 metros, con 12 conectores).	und	0.334	$ 241,588.00	$ 80,690.39
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA (Puesto en Obra)	Kg	0.868	$ 4,800.00	$ 4,166.40
CINTILLA DE POLIURETANO TIPO (SikaRod 3/8" (10) mm O SIMILAR)	m	2.027	$ 1,777.00	$ 3,601.98
SELLADOR AUTONIVELANTE (Sikaflex 401 Pavement SL O SIMILAR)	m	2.027	$ 3,124.00	$ 6,332.35
ANTISOL	Kg	1.316	$ 5,900.00	$ 7,764.40
CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR-45	m3	1.000	$ 595,646.00	$ 595,646.00
DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO 16"	und	0.014	$ 980,145.00	$ 13,722.03
INHIBIDOR DE REACCIÓN ALCALI-AGREGADO(TIPO METACAOLIN O SIMILAR) 10% incluye transporte	Kg	40.000	$ 1,580.00	$ 63,200.00
ADITIVO PARA MANEJABILIDAD Y ACABADO SUPERFICIAL (TIPO SIKAFILM O SIMILAR)	Kg	1.310	$ 7,543.00	$ 9,881.33
			SUBTOTAL	**$ 785,004.88**

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORTE EN CAMION MEZCLADOR	km-m3	1.00	10.13	10.13	$ 2,107.00	$ 21,343.91
		-		-		
		-		-		
					SUBTOTAL	**$ 21,343.91**

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE (9)	$ 37,244.00	1.85	$ 620,112.60	50.00	$ 12,402.25
OFICIAL (2)	$ 63,306.41	1.85	$ 234,233.72	50.00	$ 4,684.67
				SUBTOTAL	**$ 17,086.93**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 847,262.22**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 169,452.44	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 42,363.11	
UTILIDAD	5.00%	$ 42,363.11	
		Sub Total	**$ 254,178.67**
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1,101,441.00**

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	11604	m3	10,390.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
RETROEXCAVADORA 120 HP	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00	26.59	$ 6,769.46
COMPRESOR CON MARTILLO	1.00	$ 102,000.00	$ 102,000.00	26.59	$ 3,836.03
HERRAMIENTA MENOR	4.80%				$ 57.52
				SUBTOTAL	$ 10,663.01

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion	M3	1.25	$ 1,750.00	$ 2,187.50
			SUBTOTAL	$ 2,187.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
TRANSPORE DE MATERIAL	km-m3	1.25	5.00	6.25	$ 850.00	$ 5,312.50
		-		-		
		-		-		
					SUBTOTAL	$ 5,312.50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE	2.00	$ 37,244.00	1.85	$ 137,803.00	212.7200	$ 647.81
OFICIAL	1.00	$ 63,306.41	1.85	$ 117,117.00	212.7200	$ 550.57
					SUBTOTAL	$ 1,198.38
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19,361.39

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 3,872.28	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 968.07	
UTILIDAD	5.00%	$ 968.07	
		Sub Total	$ 5,808.42
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 25,170.00

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	CONCRETO CLASE 21 MPA	11604	m3	847.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO	1.00	$ 9,500.00	$ 9,500.00	1.17	$ 8,119.66
FORMALETA METÁLICA	1.00	$ 50,000.00	$ 50,000.00	1.17	$ 42,735.04
HERRAMIENTA MENOR	4.49%				$ 3,573.00
				SUBTOTAL	$ 54,427.70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
CONCRETO 21 MPA (PREMEZCLADO) (Puesto en Obra)	M3	1.03	$ 401,819.00	$ 413,873.57
ANTISOL	KG	1.00	$ 5,900.00	$ 5,900.00
			SUBTOTAL	$ 419,773.57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
0					$ -	$ -
		-		-		
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE	7.00	$ 37,244.00	1.85	$ 482,310.00	9.36	$ 51,528.85
OFICIAL	1.00	$ 63,306.41	1.85	$ 117,117.00	9.36	$ 12,512.50
MAESTRO	1.00	$ 78,946.68	1.85	$ 146,052.00	9.36	$ 15,603.85
					SUBTOTAL	$ 79,645.19
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 553,846.46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 110,769.29	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 27,692.32	
UTILIDAD	5.00%	$ 27,692.32	
		Sub Total	$ 166,153.94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 720,000.00

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACION POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 26/07/2022 (Dia / Mes / Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☑ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS Y TUNELES DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 Contrato No.: 988 de 2022

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Dia) 2 (Mes) 2022 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
730.1	DEFENSA METALICA	16.5-106	m	3,214.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA / HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
CAMION NQR	1.00	$ 47,250.00	$ 47,250.00	6.25	$ 7,560.00
0					
HERRAMIENTA MENOR	5.00%				$ 392.72
				SUBTOTAL	$ 7,952.72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
DEFENSAS METALICAS (Puesto en Obra)	ML	1.00	$ 107,259.63	$ 107,259.63
POSTES (Puesto en Obra)	UN	0.30	$ 156,975.00	$ 47,092.50
AMORTIGUADORES (Puesto en Obra)	UN	0.30	$ 31,500.00	$ 9,450.00
			SUBTOTAL	$ 163,802.13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	VR. UNITARIO
0					$ -	$ -
		-		-		
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
AYUDANTE	4.00	$ 37,244.00	1.85	$ 275,606.00	50.00	$ 5,512.12
OFICIAL	1.00	$ 63,306.41	1.85	$ 117,117.00	50.00	$ 2,342.34
					SUBTOTAL	$ 7,854.46
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 179,609.31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	20.00%	$ 35,921.86	
IMPREVISTOS	5.00%	$ 8,980.47	
UTILIDAD	5.00%	$ 8,980.47	
		Sub Total	$ 53,882.79
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 233,492.00

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal del Contratista o su Apoderado (S)
Matrícula Profesional No.: 215422 CSJ
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, 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 correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoria que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 25202-100584 CND
CONSORCIO VIAL JAC 2022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.