FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SECCIÓN 1 - ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO								
1	600.2.1			EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	36.54	$ 63,886.00	$ 2,334,331.00
2	610.4.2			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON M	M3	13.12	$ 213,266.00	$ 2,796,984.00
3	PART 4			RESTITUCIÓN CON AFIRMADO Y CEME	M3	13.12	$ 320,299.00	$ 4,200,721.00
4	630.6	630-13		Concreto Resistencia 14MPa (F)	M3	2.62	$ 636,355.00	$ 1,669,159.00
5	630.3.1			CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) -	M3	25.87	$ 974,000.00	$ 25,199,328.00
6	PART 5			PLACA MACIZA PARA PUENTE EN CON	M3	6.22	$ 1,484,113.00	$ 9,231,183.00
7	672.3			BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN	ML	17.20	$ 57,232.00	$ 984,390.00
8	PART 6			PASAMANOS EN TUBERÍA DE H. G. DE	ML	17.20	$ 324,822.00	$ 5,586,938.00
9	620.1.1			PILOTES PREFABRICADOS DE CONCR	ML	216.00	$ 292,659.00	$ 63,214,344.00
10	640.1	640-13		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	KG	8,873.76	$ 9,234.00	$ 81,940,300.00
Subtotal								**$ 197,157,678.00**
CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO								
11	600.1.1	600-13		Excavaciones Varias sin Clasificar	M3	179.69	$ 38,909.00	$ 6,991,558.00
12	311.1	311-13		Afirmado	M3	172.50	$ 200,541.00	$ 34,593,323.00
13	630.4	630-13		Concreto Resistencia 21MPa (D)	M3	131.53	$ 765,704.00	$ 100,713,047.00
14	630.7	630-13		Concreto Ciclopeo (F) (Concreto Resistencia 14 Mpa (F) 60% concreto - 40% agregado ciclópeo)	M3	61.81	$ 529,449.00	$ 32,725,243.00
15	610.1P			Relleno para estructuras con material de excavación	M3	20.70	$ 19,384.00	$ 401,249.00
16	640.10	640.13		Acero de Refuerzo Fy 420 MPa.	KG	6262.49	$ 9,233.53	$ 57,824,899.00
17	466.1P			Sello para juntas	M	2568.80	$ 3,876.00	$ 9,956,669.00
Subtotal								**$ 243,205,988.00**
SECCIÓN 2 - ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO								
21	310.1	310-13		Conformación de calzada	m2	16,162.69	$ 1,032.00	$ 16,679,896.00
22	311.1	311-13		Afirmado	m3	187.50	$ 200,541.00	$ 37,601,438.00
Subtotal								**$ 54,281,334.00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 494,645,000.00**

Revisión y/o ajuste de diseños base de la Cartilla Colombia Rural adoptada mediante Resolución No. 2483 del 19-oct-20 (A)	$ 4,500,000.00
VALOR IVA (Consultoria, elementos de Bioseguridad) (19%) (C=A+B)	$ 855,000.00
Obras de compensación ambiental y/o complementarias del PAGA	$ 10,000,000.00
VALOR TOTAL	**$ 510,000,000.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	20%
IMPREVISTO	**I=**	5%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA		2	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE				m2	
I. EQUIPO						
MOTONIVELADORA, POTENCIA 215 HP, ANCHO DE CUCHILLA 4.27 M.				$ 182.220,00	600,00	$ 303,70
VIBROCOMPATADOR, POTENCIA 153 HP, PESO 10 TON.				$ 92.759,00	600,00	$ 154,60
CARROTANQUE DE AGUA 1000 Gal				$ 80.000,00	600,00	$ 133,33
HERRAMIENTA MENOR (%)					1%	0,51
					SUBTOTAL $	$ 592,15
II. MATERIALES						
AGUA			Lt	3,00	50,00	$ 150,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 150,00
III. TRANSPORTES						
					SUBTOTAL $	$ -
IV. MANO DE OBRA						
Oficial (1)	$ 66.666,66	185%		$ 123.333,32	4800,00	$ 25,69
Obrero (2)	$ 66.666,66	185%		$ 123.333,32	4800,00	$ 25,69
					SUBTOTAL $	51,39
					TOTAL COSTO DIRECTO $	793,53
V. COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION				20%	158,71	
IMPREVISTOS				5%	39,68	
UTILIDAD				5%	39,68	
					SUBTOTAL $	238,06
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.032

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	DE	
		FECHA	2 (Mes)	2022 (Año)

(Día)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

311.1	(SUBBASE tipo invias sbg 50	m3

I. EQUIPO

MOTONIVELADORA		$ 182.220,00	45,00	$	4.049,33
VIBROCOMPACTADOR CILINDRO DE 10 Ton		$ 92.759,00	45,00	$	2.061,31
CARROTANQUE DE AGUA 1000 Gal		$ 80.000,00	45,00	$	1.777,78
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%		13,70
			SUBTOTAL $	$	7.902,13

II. MATERIALES

(SUBBASE tipo invias sbg 50	m3	1,25	53.500,00	$	66.875,00
AGUA	Lt	25,00	50,00	$	1.250,00
				$	-
				$	-
				$	-
			SUBTOTAL $	$	68.125,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL DE AFIRMADO	m3-Km	1,25	44,00	55,00	$ 1.410,00	$	77.550,00
					SUBTOTAL $	$	77.550,00

IV. MANO DE OBRA

Oficial (1)	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	360,00	$	342,59
Obrero (2)	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	360,00	$	342,59
				SUBTOTAL $		685,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $		154.262,31

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	20%	30.852,46	
IMPREVISTOS	5%	7.713,12	
UTILIDAD	5%	7.713,12	
		SUBTOTAL $	46.278,69
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	200.541

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE
		FECHA	2 (Mes)	2022 (Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

466.1.P	SELLO ASFALTICO PARA JUNTAS			m	
I. EQUIPO					
COMPRESOR (BARRIDO Y/O SOPLADO DE LA SUPERFICIE PAVIMENTO)			$ 69.000,00	125,00	$ 552,00
HERRAMIENTA MENOR (%)				5%	25,69
				SUBTOTAL $	$ 577,69
II. MATERIALES					
ASFALTO AP 190 (BREA)		Kg	0,90	2100	$ 1.890,00
				SUBTOTAL $	$ 1.890,00
III. TRANSPORTES					
				SUBTOTAL $	$ -
IV. MANO DE OBRA					
Oficial	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	480,00	$ 256,94
Obrero (2)	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	480,00	$ 256,94
				SUBTOTAL $	513,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.981,58
V. COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			20%	596,32	
IMPREVISTOS			5%	149,08	
UTILIDAD			5%	149,08	
				SUBTOTAL $	894,47
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	3.876

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		2	2022
			(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR				m3	
I. EQUIPO						
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.				$ 187.866,00	35,00	$ 5.367,60
HERRAMIENTA MENOR (%)					1%	8,81
					SUBTOTAL $	$ 5.376,41
II. MATERIALES						
Derechos de explotacion y/o disposicion de materiales		m3	1,30		4.109,53	$ 5.342,39
					SUBTOTAL $	$ 5.342,39
III. TRANSPORTES						
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN INCLUYE BOTADERO Y CONFORMACION DEL MATERIAL	m3-Km	1,30	10,00	13,00	$ 1.410,00	$ 18.330,00
					SUBTOTAL $	$ 18.330,00
IV. MANO DE OBRA						
Oficial (1)		$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	280,00	$ 440,48
Obrero (2)		$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	280,00	$ 440,48
					SUBTOTAL $	880,95
					TOTAL COSTO DIRECTO $	29.929,75
V. COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION				20%	5.985,95	
IMPREVISTOS				5%	1.496,49	
UTILIDAD				5%	1.496,49	
					SUBTOTAL $	8.978,93
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	38.909

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	
FECHA		2	2022
	(Dia)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

610.1P	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3

I. EQUIPO

COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO DE OPERACION (Kg) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12.	$ 9.245,00	2,50	$ 3.698,00
HERRAMIENTA MENOR (%)		5%	462,50
		SUBTOTAL $	$ 4.160,50

II. MATERIALES

AGUA	Lt	30,00	50	$ 1.500,00
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL DEL SITIO	m3-km	1,00	0,00	0,00	$ 1.410,00	$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

Obrero (3)	$ 99.999,99	185%	$ 184.999,98	20,00	$ 9.250,00
				SUBTOTAL $	9.250,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14.910,50

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	20%	2.982,10	
IMPREVISTOS	5%	745,52	
UTILIDAD	5%	745,52	
		SUBTOTAL $	4.473,15
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	19.384

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

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

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.4.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO BG 38		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) PESO DE OPERACIÓN (Kg) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12.		$ 9.245,00	0,516	$ 4.774,50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 462,50
				SUBTOTAL $	$ 5.237,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0014311	Material de base clase C (NT1) gradación fina BG 38	m3	1,250	$ 56.444,00	$ 70.555,00
B0063200	Agua	L	30,000	$ 50,00	$ 1.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 72.055,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	FACTOR	ARM	Vr. UNITARIO
T0010062	Transporte de material de relleno	m3-km	1,250	44,0	55,000	$ 1.409,25	$ 77.508,75
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 77.508,75

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030030	Obrero (3)	$ 99.999,99	185	$ 184.999,98	20,000	$ 9.250,00
					SUBTOTAL $	$ 9.250,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 164.050,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 32.810,15
IMPREVISTOS	5%	$ 8.202,54
UTILIDAD	5%	$ 8.202,54
	SUBTOTAL $	$ 49.215,23
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 213.266

147000,13

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

REGRESIVA INDICE

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

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

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

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO	AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
620.1 1	PILOTES DE CONCRETO 28 Mpa (IN SITU), DE SECCIÓN 0,30 m			m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010435	Formaleta metálica para pilotes de concreto prefabricado in situ (m)		$ 2.262,44	0,50	$ 1.131,22
C0010551	Pilotеadora potencia minima de 250KW, fuerza elevadora 200KN		$ 581.095,76	0,25	$ 145.273,94
C0010522	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM, MANGUERAS DE 4 MT.		$ 5.100,00	0,64	$ 3.249,07
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 770,83
				SUBTOTAL $	$ 150.425,07

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0020003	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,300	$ 6.200,00	$ 8.060,00
B0073210	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,500	$ 7.110,40	$ 3.555,20
B0123620	Concreto Resistencia 28 MPa	M3	0,074	$ 644.131,74	$ 47.665,75
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 59.280,95

III. TRANSPORTES

CÓDIGO							Vr. UNITARIO
T0010019	Transporte de concreto	m3-km	0,000	0,000	0,000	$ -	$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
					SUBTOTAL $		$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030010	Obrero (6)	$ 199.999,98	185	$ 369.999,96	32,000	$ 11.562,50
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	32,000	$ 3.854,17
					SUBTOTAL $	$ 15.416,67
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 225.122,68

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 45.024,54
IMPREVISTOS	5%	$ 11.256,13
UTILIDAD	5%	$ 11.256,13
	SUBTOTAL $	$ 67.536,81
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 292.659

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	COMPRESOR 120 HP, CON MARTILLO		$ 89.740,00	0,132	$ 11.843,02
	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 187.866,00	0,052	$ 9.847,54
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	$ 46,25
				SUBTOTAL $	$ 21.736,81

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
B0013270	Anfo	kg	0,300	$ 7.204,72	$ 2.161,42
B0013730	Cordón detonante	m	3,000	$ 2.111,44	$ 6.334,32
B0013980	Explosivos 75% (INDUGEL)	lb	0,250	$ 8.197,35	$ 2.049,34
B0014040	Fulminantes común, con tiempos de retardo de explosión para voladuras controladas	u	1,000	$ 730,43	$ 730,43
B0014420	Mecha Lenta	m	1,000	$ 1.308,79	$ 1.308,79
B0013790	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,400	$ 6.573,65	$ 9.203,12
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 21.787,41

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DISTANCIA		TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010025	Transporte de material de excavación	m3-km	1,000	1,000	$ 993,70	$ 993,70
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 993,70

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 133.333,32	185	$ 246.666,64	80,000	$ 3.083,33
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	80,000	$ 1.541,67
					SUBTOTAL $	$ 4.625,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 49.142,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 9.828,58
IMPREVISTOS	5%	$ 2.457,15
UTILIDAD	5%	$ 2.457,15
	SUBTOTAL $	$ 14.742,88
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 63.886

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

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

DATOS DEL PRECIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
630.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU PARA VIGAS Y DADOS	m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C00100 0	ASPERSOR MANUAL	$ 3.194,00	1,00	$ 3.194,00
C00109 2	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM, MANGUERAS DE 4 MT.	$ 5.100,00	1,0	$ 5.100,00
C00104 5	Formaleta metálica para concreto (Para dados y vigas)Incluye transporte	$ 12.442,63	9,0	$ 111.597,95
	Mezcladora de concreto	$ 6.500,00	1,0	$ 6.500,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)		5%	$ 4.111,11
			SUBTOTAL $	$ 130.503,06

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD *	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Antisol	kg	0,800	$ 5.870,25	$ 4.696,20
B006320)	Agua	L	220,000	$ 50,00	$ 11.000,00
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,670	$ 61.000,00	$ 40.870,00
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,670	$ 55.000,00	$ 36.850,00
B010356)	Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	500,000	$ 720,00	$ 360.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 453.416,20

III. TRANSPORTES

Código	Descripción						Vr. UNITARIO
T001040(	Arena	m3-km	0,67	44,0	29,480	$ 1.409,25	$ 41.544,60
	Grava	m3-km	0,67	44,0	29,480	$ 1.409,25	$ 41.544,60
							$ -
							$ -
							$ -
					SUBTOTAL $		$ 83.089,20

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR TOTAL *	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030060	Obrero (6)	$ 199.999,98	185	$ 369.999,96	6,000	$ 61.666,66
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	6,000	$ 20.555,55
					SUBTOTAL $	$ 82.222,21
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 749.230,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 149.846,13
IMPREVISTOS	5%	$ 37.461,53
UTILIDAD	5%	$ 37.461,53
	SUBTOTAL $	$ 224.769,20
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 974.000

1127522

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE
		FECHA	2 (Día)	2022 (Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

ITEM		
630.4	**CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)**	m3

I. EQUIPO

MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		6.500,00	1,00	$ 6.500,00
VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM, MANGUERAS DE 4 MT.		5.100,00	1,00	$ 5.100,00
ASPERSOR MANUAL		3.194,00	1,00	$ 3.194,00
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	5.138,89
			SUBTOTAL $	$ 19.932,89

II. MATERIALES

AGREGADO PETREO PARA CONCRETO HIDRAULICO	m3	0,84	61.000,00	$ 51.240,00
ARENA LAVADA	m3	0,56	55.000,00	$ 30.800,00
CEMENTO GRIS (INCLUYE TRANSPORTE)	Kg	350,00	720,00	$ 252.000,00
AGUA	Lt	170,00	50,00	$ 8.500,00
FORMALETA METÁLICA	m2	4,60	7.000,00	$ 32.200,00
ANTISOL	Kg	0,80	5.870,25	$ 4.696,20
			SUBTOTAL $	$ 379.436,20

III. TRANSPORTES

ARENA	m3	0,56	44,00	24,64	$ 1.410,00	$ 34.742,40
AGREGADOS PÉTREOS	m3	0,84	44,00	36,96	$ 1.410,00	$ 52.113,60
					SUBTOTAL $	$ 86.856,00

IV. MANO DE OBRA

Oficial (1)	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32	6,00	$ 20.555,55
Obrero (8)	$ 266.666,64	185%	$ 493.333,28	6,00	$ 82.222,21
				SUBTOTAL $	102.777,77
				TOTAL COSTO DIRECTO $	589.002,86

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	20%	117.800,57	
IMPREVISTOS	5%	29.450,14	
UTILIDAD	5%	29.450,14	
		SUBTOTAL $	176.700,86
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	765.704

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS BÁSICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UTF	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010550	MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)	$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00
	ASPERSOR MANUAL	$ 3.194,00	2,000	$ 1.597,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)		5%	$ 5.138,89
			SUBTOTAL $	$ 13.235,89

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 61.000,00	$ 51.240,00
B0063200	Agua	L	185,0	$ 50,00	$ 9.250,00
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 55.000,00	$ 34.650,00
B0103569	Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 720,00	$ 187.200,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 282.340,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010400	arena	m3-km	0,63	44,0	27,720	$ 1.409,25	$ 39.064,33
	triturado	m3-km	0,840	44,000	36,960	$ 1.409,25	$ 52.085,77
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 91.150,09

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030080	Obrero (8)	$ 266.666,64	185	$ 493.333,28	6,000	$ 82.222,21
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	6,000	$ 20.555,55
					SUBTOTAL $	$ 102.777,77
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 489.503,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 97.900,75
IMPREVISTOS	5%	$ 24.475,19
UTILIDAD	5%	$ 24.475,19
	SUBTOTAL $	$ 146.851,13
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 636.355

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA		2	2022
			(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CORREDOR: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA **SECTOR:**

MUNICIPIO: FILANDIA

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

630.7	**CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) CICLOPEO**	m3

I. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3.083,33
			SUBTOTAL $	$ 3.083,33

II. MATERIALES

CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)	m3	0,60	489.503,75	$ 293.702,25
PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (RAJÓN O CANTO RODADO)	m3	0,40	60.000,00	$ 24.000,00
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 317.702,25

III. TRANSPORTES

PIEDRA PARA CONCRETO CICLOPEO (RAJÓN O CANTO RODADO)	m3	0,40	44,00	17,60	$ 1.410,00	$ 24.816,00
					SUBTOTAL $	$ 24.816,00

IV. MANO DE OBRA

Oficial (1)	$ 66.666,66	185%	$ 123.333,32		$ 24.666,66
Obrero (3)	$ 99.999,99	185%	$ 184.999,98		$ 37.000,00
				SUBTOTAL $	61.666,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	407.268,24

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	20%	81.453,65	
IMPREVISTOS	5%	20.363,41	
UTILIDAD	5%	20.363,41	
		SUBTOTAL $	122.180,47
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	529.449

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

REGRESAR A INDICE

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

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SUBCAPÍTULO	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPa		kg	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010170	Cizalla manual de 90 cm		$ 1.652,11	0,026	$ 43,33
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ 12,13
				SUBTOTAL $	$ 55,47

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0020003	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,00	$ 6.200,00	$ 6.200,00
B0073230	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,030	$ 8.000,00	$ 240,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 6.440,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	L			V	Vr. UNITARIO
T0100002	Transporte de acero	kg-km	1,000	1,000	1,000	$ 0,69	$ 0,69
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 0,69

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030010	Obrero	$ 33.333,33	185	$ 61.666,66	305,00	$ 202,19
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	305,00	$ 404,37
					SUBTOTAL $	$ 606,56
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 7.102,72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 1.420,54
IMPREVISTOS	5%	$ 355,14
UTILIDAD	5%	$ 355,14
	SUBTOTAL $	$ 2.130,82
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 9.234

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

REGRESAR A INDICE

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

INTERVENTOR: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
672.3	BORDILLO EN CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 185,00
				SUBTOTAL $	$ 185,00

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	V. UNITARIO
B0014610	Mortero 1:3 para juntas	m3	0,002	$ 511.553,53	$ 1.023,11
B0123660	Concreto resistencia 14 MPa	m3	0,070	$ 489.503,75	$ 34.265,26
B021009	Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0,300	$ 16.170,99	$ 4.851,30
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 40.139,67

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD					V. UNITARIO
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 133.333,32	185	$ 246.666,64	100,00	$ 2.466,67
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	100,00	$ 1.233,33
					SUBTOTAL $	$ 3.700,00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 44.024,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 8.804,93
IMPREVISTOS	5%	$ 2.201,23
UTILIDAD	5%	$ 2.201,23
	SUBTOTAL $	$ 13.207,40
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 57.232

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

B0123650	m3	Concreto resistencia 21 MPa

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

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: CONTRATO No. FECHA:

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

DATOS DEL ITEM

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
630.6	NORTERO 1 3		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010550	MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 2.055,56
				SUBTOTAL $	$ 8.555,56

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0063200	Agua	L	250,0	$ 50,00	$ 12.500,00
B0053101	Agregado fino para concreto	m3	1,100	$ 55.000,00	$ 60.500,00
B0103569	Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	454,000	$ 720,00	$ 326.880,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 399.880,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LONGITUD	CANTIDAD	FACTOR	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
T0010400	Transporte de agregados	m3-km	1,00	44,0	44,000	$ 1.409,25	$ 62.006,87
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 62.006,87

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030080	Obrero (4)	$ 133.333,32	1,850	$ 246.666,64	6,000	$ 41.111,11
					SUBTOTAL $	$ 41.111,11
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 511.553,53

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 102.310,71
IMPREVISTOS	5%	$ 25.577,68
UTILIDAD	5%	$ 25.577,68
	SUBTOTAL $	$ 153.466,06
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 665.020

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:
ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
PART 4	RESTITUCIÓN CON AFIRMADO Y CEMENTO 5 % DEL PESO		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
C0010200	COMPACTADOR MANUAL (SALTARÍN) PESO DE OPERACIÓN (Kg) 52, FUERZA DE IMPACTO POR GOLPE (KN) 12.		$ 9.245,00	0,904	$ 8.356,03
C0010550	MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		$ 6.500,00	1,012	$ 6.577,54
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.734,37
				SUBTOTAL $	$ 16.667,94

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
B0103564	Cemento gris saco por 50 kilos, incluye cargue descargue y transporte	SC	2,000		$ 72.000,00
B0014270	(SUBBASE tipo invias sbg 50	M3	1,250		$ 66.875,00
B0063200	Agua	LT	30,00		$ 1.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 140.375,00

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		TARIFA		V. UNITARIO
T0010062	Transporte de material de afirmado	m3-km	1,250		55,000	$ 993,70	$ 54.653,49
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ 54.653,49

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORN	PRESTACIONES %	JH TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
A0030070	Oficial (7)					$ 26.270,00
A0040012	Oficial					$ 8.417,50
					264,196,000	
					SUBTOTAL $	$ 34.687,50
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 246.383,93

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 49.276,79
IMPREVISTOS	5%	$ 12.319,20
UTILIDAD	5%	$ 12.319,20
	SUBTOTAL $	$ 73.915,18
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 320.299

204959,23

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA: _____

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

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

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

INVIAS

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS DE ESPECIFICACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
PART 5	PLACA MACIZA PARA PUENTE EN CONCRETO DE 28 MPA E = 0,20 M		m3	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Andamio tubular		$ 1.962,50	8,9	$ 17.466,25
C0010927	VIBRADOR DE CONCRETO, MOTOR DE 3 HP A 18.000 RPM, MANGUERAS DE 4 MT.		$ 5.100,00	1,000	$ 5.100,00
	Formaleta metálica para concreto (Para losa de puente) Incluye transporte		$ 15.978,88	37,020	$ 591.538,14
C0010011	ASPERSOR MANUAL		$ 3.194,00	1,000	$ 3.194,00
	Mezcladora de concreto		$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.083,33
				SUBTOTAL $	$ 626.881,72

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Antisol blanco	Kg	1,030	$ 1.850,00	$ 1.905,50
	ACPM	Gl	1,050	$ 2.335,00	$ 2.451,75
B0063200	Agua	L	220,000	$ 50,00	$ 11.000,00
B0053103	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,670	$ 61.000,00	$ 40.870,00
B0053101	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca,	m3	0,670	$ 55.000,00	$ 36.850,00
B0103569	Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	500,000	$ 720,00	$ 360.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 453.077,25

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN						Vr. UNITARIO
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
							$ -
						SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES %	JR TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030040	Obrero (4)	$ 133.333,32	185	$ 246.666,64	6,000	$ 41.111,11
A0040010	Oficial	$ 66.666,66	185	$ 123.333,32	6,000	$ 20.555,55
					562,933,00	
					SUBTOTAL $	$ 61.666,66
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.141.625,63

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 228.325,13
IMPREVISTOS	5%	$ 57.081,28
UTILIDAD	5%	$ 57.081,28
	SUBTOTAL $	$ 342.487,69
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.484.113

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

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

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

ÍTEM BASE DE APU DE REFERENCIA: ☐ PUBLICACIÓN:

ÍTEM DE PROYECTO PARTICULAR:

ÍTEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA: ☐ ÍTEM NO PREVISTO: ☐ ÍTEM APU PARTICULAR: ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

CONVENIO No. 2007 de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA DEPARTAMENTO DE QUINDIO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: VEREDA LA JULIA EN UN SITIO CONOCIDO COMO PUERTO ARTURO - CABECERA DEL CORREGIMIENTO DE LA INDIA

CONTRATISTA: _____

INTERVENTOR: _____ CONTRATO No. _____ FECHA: _____

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
PART 6	PASAMANOS EN TUBERÍA DE H. G. DE 2", INCLUYE ACCESORIOS		m	

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
C0010330	Equipo de oxicorte / soldadura, capacidad de corte 6"-14"		$ 14.366,30	0,170	$ 2.442,27
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
	HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 1.894,19
				SUBTOTAL $	$ 4.336,46

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	V. UNITARIO
	TUBERIA 2" HG CAL 12 INCLUYE ACCESORIOS	ML	4,750	$ 20.589,00	$ 97.797,75
	Cruces de HG 2"	UND	0,300	$ 16.802,00	$ 5.040,60
	Codo de HG 2" x 90°	UND	0,500	$ 12.495,00	$ 6.247,50
	Tee de HG 2"	UND	0,500	$ 15.708,00	$ 7.854,00
	Pintura esmalte para exteriores	GL	1,000	$ 67.856,00	$ 67.856,00
	Soldadura para hierro estructural	KG	0,500	$ 22.134,00	$ 11.067,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	M3	0,020	$ 589.002,86	$ 11.780,06
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL $	$ 207.642,91

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	V. UNITARIO
T0010009	Transporte de concreto	m3-km	0,000	0,000	$ -	$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	JOR.	COSTO	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
A0041008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	$ 100.545,48	185	$ 186.009,14	4,91	$ 37.883,73
					SUBTOTAL $	$ 37.883,73
					TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 249.863,10

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	$ 49.972,62
IMPREVISTOS	5%	$ 12.493,15
UTILIDAD	5%	$ 12.493,15
	SUBTOTAL $	$ 74.958,93
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 324.822

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

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

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

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

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

B0123650	m3	Concreto resistencia 21 MPa

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SVR 57754

Bogotá D. C., 23 de septiembre de 2022

Señor
JAIME FRANCO ALZATE
Alcalde Municipal
MUNICIPIO DE FILANDIA
Carrera 6 # 6-09
contactenos@filandia-quindio.gov.co
Filandia - Quindio

Asunto: Envío Presupuesto Oficial de Obra – Convenio No. 2007 de 2021

Respetado señor

En cumplimiento de las obligaciones enmarcadas en el convenio referido en el asunto, esta Subdirección remite el presupuesto de obra acompañado de los análisis de precios unitarios, correspondiente a las actividades de mantenimiento y mejoramiento que se tiene previsto realizar en la vía CORREGIMIENTO LA INDIA cumplimiento de lo establecido en el convenio de la referencia en su **CLÁUSULA SÉPTIMA: OBLIGACIONES DEL INSTITUTO** inciso d) *"(..) Suministrar al **MUNICIPIO** los demás documentos técnicos utilizados por el **INSTITUTO** necesarios para el cumplimiento del objeto convenido (...)".*

De igual manera, con la entrega del presupuesto de obra, se insta al municipio a dar cumplimiento a la **CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO** numeral 5*)* "(...) *Adelantar el proceso de contratación y celebrar el respectivo contrato, siguiendo el procedimiento de conformidad con los documentos suministrados por el INSTITUTO, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y Decreto 342 del 5 de marzo de 2019, a fin de seleccionar al contratista idóneo que ejecute las actividades, previa revisión y aprobación técnica por parte del INSTITUTO* (...)".

Cabe resaltar que todos los manuales requeridos y especificaciones podrán ser consultadas en la página www.invias.gov.co en el enlace Documentos Técnicos.

Es importante resaltar, que las cantidades de obra no podrán ser modificadas, y los precios unitarios son topes y **NO PODRÁN SER EXCEDIDOS EN LAS PROPUESTAS DE SUS OFERENTES.**

Por otra parte, se debe tener en cuenta que para la elaboración de los pliegos de condiciones del proceso que adelante el municipio se deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones:

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

SVR 57754

1.- El Instituto Nacional de Vías ejercerá la supervisión de las obras objeto a través de la contratación de la interventoría.

2.- Las obras deben ejecutarse de acuerdo con las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras, última actualización (2013) y a las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras del INVÍAS, adoptadas por la Resolución No. 1375 y No. 1376 del 26 de mayo de 2014 respectivamente, las cuales pueden ser consultadas a través de la página oficial del Instituto Nacional de Vías por medio del enlace: http://www.invias.gov.co.

3.- El plazo máximo de ejecución de las obras es hasta el 31 de diciembre de 2022, fecha actual de vencimiento del convenio.

4.- Los precios unitarios son topes y no podrán ser excedidos en las propuestas de sus oferentes.

5.- Los valores totales de los ítems del presupuesto de obra entregado al Ente Territorial correspondiente a los Elementos e insumos de protección protocolo Bioseguridad (Según comprobante por mes) y obras de compensación ambiental y/o complementarias deben ser publicados en el presupuesto oficial como valores fijos, NO SON MODIFICABLES POR PARTE DEL PROPONENTE.

6.- La valla informativa corresponderá a la vigente establecida por el Ministerio de Transporte.

7.- En el proceso y minuta del contrato de obra se debe establecer lo siguiente respecto a la Garantía Única de Cumplimiento:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO Y SEGURO. El contratista seleccionado deberá presentar la suscripción de una garantía única de cumplimiento y el seguro de responsabilidad civil extracontractual, en los que se dejará expresa constancia que el asegurado y/o beneficiario será EL MUNICIPIO y el Instituto Nacional de Vías – INVIAS –, identificado con el NIT. 800.215.807-2, que ampare los siguientes riesgos:

a). Cumplimiento general del contrato y el pago de multas y la cláusula penal pecuniaria que les imponga por un equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del mismo

SVR 57754

b). El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al contratista, si lo hubiere, por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba para la ejecución del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del mismo.

c). Pago de Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que utilice en la ejecución del contrato, por el equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del respectivo contrato de obra, con una vigencia igual a su plazo y tres (3) años más

d). Estabilidad y calidad de las obras, por un valor equivalente el treinta por ciento (30%) del valor final de las obras y por una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de las Obras.

e) Calidad de la Revisión, ajustes y/o actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños para garantizar la estabilidad de las obras, si los hubiere, por una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total de estos ítems, con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la Revisión, ajustes y/o actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños para garantizar la estabilidad de las obras..

f). Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015 y demás normatividad vigente y aplicable.

Las garantías mencionadas requerirán la aprobación del MUNICIPIO y se dejará expresa constancia que el Asegurado y/o Beneficiario será el Instituto Nacional de Vías y el MUNICIPIO.

8.- Dentro del pliego de condiciones como de los estudios previos, la Entidad Territorial deberá relacionar los perfiles del personal requerido para el desarrollo de las obras a ejecutar, el cual deberá ser aprobado por la interventoría previo al inicio de las obras. De igual manera, en las obligaciones del contratista el municipio deberá contemplar en el contrato de obra con términos la exigencia de la presentación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental - PAGA, programa de obra y de inversiones, hojas de vida del personal profesional, documentación que se deberá presentar al interventor contratado por el Municipio para su aprobación.

9.- El manejo del anticipo estará sujeto a lo reglamentado en el Estatuto Anticorrupción.

10.- Exigir al contratista de obra la inclusión de personal perteneciente a la población beneficiaria de los programas de Prosperidad Social: Familias en Acción, Jóvenes en Acción y/o Estrategia Unidos y mujeres que residan en la zona de influencia de la obra. Para el efecto Prosperidad Social remitirá al MUNICIPIO

SVR 57754

el listado de personas pertenecientes a dichos programas que residan en la zona de influencia de la obra para su respectivo proceso de selección.

11.- Se deberá involucrar en los pliegos de condiciones y contrato de obra el cumplimiento de los establecido en la Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios, cualquier contravención será responsabilidad del municipio.

Por lo anterior, agradecemos se dé estricto cumplimiento a las recomendaciones descritas con el fin de no entorpecer el proceso de selección y posterior inicio de las obras.

Cordialmente,

Firmado digitalmente por PATRICIA INES MORALES PADRON

PATRICIA INES MORALES PADRON
Subdirectora Vias Regionales

C.C. INVIAS - DIRECCIÓN TERRITORIAL QUÍNDIO
Proyecto: ANGELO HEIDELMER YASNO
Reviso: MARIA DE LOS ANGELES CEBALLOS ALZATE