	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		$ 151.848,08	0,029	$ 4.338,52
				$ -
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 40,74
			SUBTOTAL $	$ 4.379,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,000	$ 3.254,50	$ 3.254,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 3.254,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3-km	1,000	25,000	25,000	$ 1.223,00	$ 30.575,00
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 30.575,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	280,00	$ 440,48
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	280,00	$ 374,40
				SUBTOTAL $	$ 814,88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 39.023,64

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 7.804,73
IMPREVISTOS	5%	$ 1.951,18
UTILIDAD	5%	$ 1.951,18
	SUBTOTAL $	$ 11.707,09
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 50.731**

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. :

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
311.1	AFIRMADO		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 94.905,48	0,022	$ 2.109,01
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton		$ 182.217,70	0,022	$ 4.049,28
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton		$ 151.848,08	0,022	$ 3.374,40
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 31,69
			SUBTOTAL $	$ 9.564,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	L	22,000	$ 50,00	$ 1.100,00
Material de afirmado CBR ≥ 3%	m3	1,250	$ 75.750,00	$ 94.687,50
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 95.787,50

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de afirmado	m3-km	1,250	9,000	11,250	$ 1.223,00	$ 13.758,75
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 13.758,75

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	360,00	$ 291,20
Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	360,00	$ 342,59
				SUBTOTAL $	$ 633,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 119.744,43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 23.948,89
IMPREVISTOS	5%	$ 5.987,22
UTILIDAD	5%	$ 5.987,22
	SUBTOTAL $	$ 35.923,33
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 155.668**

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. :

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

COLOMBIA RURAL	**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (saltarín) peso de operación (kg.) 52, fuerza de impacto por golpe (KN) 12		$ 8.224,89	0,400	$ 3.289,96
				$ -
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 878,75
			SUBTOTAL $	$ 4.168,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	L	30,000	$ 50,00	$ 1.500,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.500,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de relleno	m3-km	1,000	0,200	0,200	$ 1.223,00	$ 244,60
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 244,60

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 133.333,33	185	$ 246.666,67	20,00	$ 12.333,33
Oficial	$ 56.362,01	186	$ 104.833,33	20,00	$ 5.241,67
				SUBTOTAL $	$ 17.575,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 23.488,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 4.697,66
IMPREVISTOS	5%	$ 1.174,42
UTILIDAD	5%	$ 1.174,42
		SUBTOTAL $ $ 7.046,49
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** **$ 30.535

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. :

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual de 20 litros		$ 3.011,65	1,000	$ 3.011,65
Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros		$ 5.061,60	1,000	$ 5.061,60
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 6.010,98	1,000	$ 6.010,98
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.738,54
			SUBTOTAL $	$ 17.822,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 6.717,95	$ 6.717,95
Formaleta de madera para concreto	m2	4,600	$ 19.774,14	$ 90.961,04
Agua	L	180,00	$ 50,00	$ 9.000,00
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 84.033,61	$ 70.588,23
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,560	$ 43.697,47	$ 24.470,58
Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	350,00	$ 478,99	$ 167.646,50
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 369.384,30

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,40	9,000	12,600	$ 1.223,00	$ 15.409,80
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 15.409,80

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 266.666,67	185	$ 493.333,33	8,00	$ 61.666,67
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	8,00	$ 13.104,17
				SUBTOTAL $	$ 74.770,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 477.387,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 95.477,54
IMPREVISTOS	5%	$ 23.869,39
UTILIDAD	5%	$ 23.869,39
		SUBTOTAL $ $ 143.216,31
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** **$ 620.604

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. :

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 6.010,98	1,000	$ 6.010,98
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.738,54
			SUBTOTAL $	$ 9.749,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,840	$ 84.033,61	$ 70.588,23
Agua	L	185,0	$ 50,00	$ 9.250,00
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,630	$ 43.697,47	$ 27.529,41
Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	260,000	$ 478,99	$ 124.537,40
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 231.905,04

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de agregados	m3-km	1,47	9,000	13,230	$ 1.223,00	$ 16.180,29
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 16.180,29

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 266.666,67	185	$ 493.333,33	8,00	$ 61.666,67
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	8,00	$ 13.104,17
				SUBTOTAL $	$ 74.770,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 332.605,68

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 66.521,14
IMPREVISTOS	5%	$ 16.630,28
UTILIDAD	5%	$ 16.630,28
		SUBTOTAL $ $ 99.781,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** **$ 432.387

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. :

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

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

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm		$ 1.652,11	0,027	$ 44,06
				$ -
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ 11,10
			SUBTOTAL $	$ 55,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo, Fy:	kg	1,02	$ 5.107,68	$ 5.209,83
Alambre negro para	kg	0,030	$ 7.143,00	$ 214,29
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 5.424,12

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg-km	1,051	1,000	1,051	$ 0,44	$ 0,46
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 0,46

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 33.333,33	185	$ 61.666,67	300,00	$ 205,56
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	300,00	$ 349,44
				SUBTOTAL $	$ 555,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.034,74

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 1.206,95
IMPREVISTOS	5%	$ 301,74
UTILIDAD	5%	$ 301,74
		SUBTOTAL $ $ 1.810,42
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** **$ 7.845

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. :

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANÀLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1	TUBERÍA PLÁSTICA ALCANTARILLADO D=36"		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 144,92
			SUBTOTAL $	$ 144,92

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería Pvc Alcantarillado D= 36"	m	1,000	$ 1.202.823,38	$ 1.202.823,38
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.202.823,38

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 100.000,00	185	$ 185.000,00	100,00	$ 1.850,00
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	100,00	$ 1.048,33
				SUBTOTAL $	$ 2.898,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.205.866,63

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 241.173,33
IMPREVISTOS	5%	$ 60.293,33
UTILIDAD	5%	$ 60.293,33
		SUBTOTAL $ $ 361.759,99
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $** **$ 1.567.627

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. :

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

COLOMBIA RURAL	**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** **PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE** **MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA** **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ✓ **ÍTEMS NO PREVISTOS**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
466.1P	SELLO ASFALTICO PARA JUNTAS		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor (barrido y soplado)		$ 55.677,63	0,008	$ 445,42
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 11,41
			SUBTOTAL $	$ 456,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Asfalto AP 190 (Brea)	L	0,900	$ 1.890,00	$ 1.701,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 1.701,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 66.666,67	185	$ 123.333,33	1.000,00	$ 123,33
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	1.000,00	$ 104,83
			SUBTOTAL $		$ 228,17
			TOTAL COSTO DIRECTO $		$ 2.386,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 477,20
IMPREVISTOS	5%	$ 119,30
UTILIDAD	5%	$ 119,30
	SUBTOTAL $	$ 715,80
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 3.102

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. :

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

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

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA |✓| **ÍTEMS NO PREVISTOS** | |

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** VALLE DEL CAUCA

CONTRATO No. 1797 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ROLDANILLO DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

PROYECTO: SANTA RITA-PALMAR GUAYABAL

CONTRATISTA:

INTERVENTOR: **CONTRATO No.:**

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

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 6.010,98	1,000	$ 6.010,98
				$ -
				$ -
				$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	$ 3.738,54
			SUBTOTAL $	$ 9.749,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,504	$ 84.033,61	$ 42.352,94
Agua	L	111,00	$ 50,00	$ 5.550,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0,400	$ 100.714,20	$ 40.285,68
Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,378	$ 43.697,47	$ 16.517,64
Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	156,000	$ 478,99	$ 74.722,44
Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de concretos y morteros	kg	1,000	$ 6.717,95	$ 6.717,95
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL $	$ 186.146,65

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para concreto ciclópeo	m3-km	0,378	9,000	3,402	$ 1.223,00	$ 4.160,65
Transporte de agregados	m3-km	0,882	9,000	7,938	$ 1.223,00	$ 9.708,17
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 13.868,82

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 266.666,67	185	$ 493.333,33	8,00	$ 61.666,67
Oficial	$ 56.666,67	185	$ 104.833,33	8,00	$ 13.104,17
				SUBTOTAL $	$ 74.770,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 284.535,82

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	20%	$ 56.907,16
IMPREVISTOS	5%	$ 14.226,79
UTILIDAD	5%	$ 14.226,79
	SUBTOTAL $	$ 85.360,75
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 369.897

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. :

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