	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	1 DE 13	

FECHA	30 (Día)	3 (Mes)	2022 (Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 173.093,00	66,0	$ 2.622,62
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.		$ 132.894,00	100,0	$ 1.328,94
Herramienta Menor (%)			1%	$ 1,17
			SUBTOTAL $	$ 3.952,73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,00	$ 5.261,00	$ 5.261,00
			SUBTOTAL $	$ 5.261,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 33.333,00	1,85	$ 61.666,05	528,00	$ 116,79
				SUBTOTAL $	$ 116,79
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.330,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 1.866,10	
IMPREVISTOS	5%	$ 466,53	
UTILIDAD	5%	$ 466,53	
		SUBTOTAL $	$ 2.799,16
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 12.130,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

	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	2 DE 13	

FECHA	30 (Día)	3 (Mes)	2022 (Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
200.1	TERRAPLENES		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 Galones)		$ 51.113,00	50,0	$ 1.022,26
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 184.007,00	50,0	$ 3.680,14
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 119.001,00	50,0	$ 2.380,02
			SUBTOTAL $	$ 7.082,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Terraplén	m3	1,30	$ 10.000,00	$ 13.000,00
Agua	LT	20,00	$ 13,00	$ 260,00
			SUBTOTAL $	$ 13.260,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	400,00	$ 308,33
Obrero	$ 33.333,00	1,85	$ 61.666,05	400,00	$ 154,17
				SUBTOTAL $	$ 462,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 20.804,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 4.160,98	
IMPREVISTOS	5%	$ 1.040,25	
UTILIDAD	5%	$ 1.040,25	
		SUBTOTAL $	$ 6.241,48
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 27.046,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	3	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
311.1	AFIRMADO		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 Galones)		$ 51.113,00	45,0	$ 1.135,84
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 184.007,00	45,0	$ 4.089,04
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 119.001,00	45,0	$ 2.644,47
Herramienta Menor (%)			2%	$ 13,70
			SUBTOTAL $	$ 7.883,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de afirmado	M3	1,30	$ 15.199,00	$ 19.758,70
Agua	LT	25,00	$ 13,00	$ 325,00
			SUBTOTAL $	$ 20.083,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Afirmado	m3/km	1,30	75,3	97,89	$ 1.126,00	$ 110.224,14
					SUBTOTAL $	$ 110.224,14

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
Obrero (2)	$ 33.333,00	1,85	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
				SUBTOTAL $	685,18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 138.876,08

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 27.775,22	
IMPREVISTOS	5%	$ 6.943,80	
UTILIDAD	5%	$ 6.943,80	
		SUBTOTAL $	$ 41.662,82
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 180.539,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	4	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua (1000 Galones)		$ 51.113,00	45,0	$ 1.135,84
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 184.007,00	45,0	$ 4.089,04
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 119.001,00	45,0	$ 2.644,47
Herramienta Menor (%)			1%	$ 6,85
			SUBTOTAL $	$ 7.876,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Subbase Granulat Clase C	M3	1,30	$ 64.619,00	$ 84.004,70
Agua	LT	24,00	$ 13,00	$ 312,00
			SUBTOTAL $	$ 84.316,70

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Subbase Granulat Clase C	m3/km	1,30	75,3	97,89	$ 1.126,00	$ 110.224,14
					SUBTOTAL $	$ 110.224,14

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
Obrero (2)	$ 33.333,00	1,85	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
				SUBTOTAL $	685,18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 203.102,23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 40.620,45	
IMPREVISTOS	5%	$ 10.155,11	
UTILIDAD	5%	$ 10.155,11	
		SUBTOTAL $	$ 60.930,67
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 264.033,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	5	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
330.3	BASE GRANULAR CLASE C		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 51.113,00	45,000	$ 1.135,84
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 184.007,00	45,000	$ 4.089,04
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 119.001,00	45,000	$ 2.644,47
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	6,85
			SUBTOTAL $	$ 7.876,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de base (gradación 3)	m3	1,300	$ 74.333,00	$ 96.632,90
Agua	lt	24,000	$ 13,00	$ 312,00
			SUBTOTAL $	$ 96.944,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	m3k	1,30	75,30	97,89	$ 1.126,30	$ 110.253,84
					SUBTOTAL $	$ 110.253,84

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	185	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
Obrero (2)	$ 33.333,00	185	$ 123.332,10	360,00	$ 342,59
				SUBTOTAL $	685,18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	215.760,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	43.152,02	
IMPREVISTOS	5%	10.788,01	
UTILIDAD	5%	10.788,01	
		SUBTOTAL $	64.728,04
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	280.488

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	6	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
231.1	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares		m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	25,69
			SUBTOTAL $	$ 25,69

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil T-2100 O Similar (Proveedores Pavco, Lafayet, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros)	m2	1,100	$ 5.939,00	$ 6.532,90
			SUBTOTAL $	$ 6.532,90

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 33.333,00	185	$ 123.332,10	240,00	$ 513,88
				SUBTOTAL $	513,88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.072,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.414,50	
IMPREVISTOS	5%	353,62	
UTILIDAD	5%	353,62	
		SUBTOTAL $	2.121,74
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	9.194

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	7	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1		m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 GALONES DE CAPACIDAD		$ 81.781,00	500,000	$ 163,56
Compresor (barrido y soplado)		$ 75.213,00	500,000	$ 150,43
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	0,62
			SUBTOTAL $	$ 314,60

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulsión CRL-1	lt	1,000	$ 2.875,00	$ 2.875,00
			SUBTOTAL $	$ 2.875,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 33.333,00	185	$ 246.664,20	4.000,00	$ 61,67
				SUBTOTAL $	61,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.251,27

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	650,25	
IMPREVISTOS	5%	162,56	
UTILIDAD	5%	162,56	
		SUBTOTAL $	975,38
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	4.227

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	8	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton		$ 177.000,00	10,000	$ 17.700,00
Compactador de Rodillo POTENCIA: 99HP, PESO: 8 ton		$ 122.000,00	10,000	$ 12.200,00
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min		$ 306.000,00	10,000	$ 30.600,00
			SUBTOTAL $	$ 60.500,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Suministro de Mezcla Densa en caliente, Tipo MDC -19 suelta y en boca de planta. No incluye transporte	m3	1,250	$ 538.607,00	$ 673.258,75
Agua	lt	25,000	$ 9,00	$ 225,00
			SUBTOTAL $	$ 673.483,75

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Mezcla Densa en caliente, Tipo MDC -19 suelta y en boca de planta	m3km	1,25	90,10	112,63	$ 1.126,00	$ 126.815,75
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 126.815,75

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 33.135,00	185	$ 490.398,00	90,00	$ 5.448,87
Oficial	$ 66.000,00	185	$ 122.100,00	90,00	$ 1.356,67
Rastrilleros (2)	$ 80.000,00	185	$ 296.000,00	90,00	$ 3.288,89
				SUBTOTAL $	10.094,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	870.894,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	182.887,74	
IMPREVISTOS	4%	34.835,76	
UTILIDAD	5%	43.544,70	
		SUBTOTAL $	261.268,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.132.163

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	9	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de Concreto 1 Bulto		$ 6.176,00	1,5	$ 4.117,33
Vibrador de Concreto		$ 6.602,00	1,5	$ 4.401,33
Herramienta Menor (%)			5%	$ 7.047,55
			SUBTOTAL $	$ 15.566,22

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado Triturado	M3	0,86	$ 69.265,00	$ 59.567,90
Arena Lavada	M3	0,57	$ 33.374,00	$ 19.023,18
Cemento Portland	KG	357,00	$ 526,00	$ 187.782,00
Formaleta Metálica	GL	1,00	$ 5.748,00	$ 5.748,00
Agua	LT	270,00	$ 13,00	$ 3.510,00
Sello de silicona o sellador autonivelante	M	7,81	$ 773,00	$ 6.037,13
Antisol blanco (presentación 20 kg)	KG	1,00	$ 5.121,00	$ 5.121,00
			SUBTOTAL $	$ 286.789,21

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Agregado Triturado	m3/km	0,86	75,3	64,76	$ 1.126,00	$ 72.917,51
Arena Lavada	m3/km	0,57	65,5	37,34	$ 1.126,00	$ 42.039,21
					SUBTOTAL $	$ 114.956,72

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)	$ 66.666,00	1,85	$ 246.664,20	7,00	$ 35.237,74
Obrero (12)	$ 33.333,00	1,85	$ 739.992,60	7,00	$ 105.713,23
				SUBTOTAL $	140.950,97
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 558.263,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 111.652,62	
IMPREVISTOS	5%	$ 27.913,16	
UTILIDAD	5%	$ 27.913,16	
		SUBTOTAL $	$ 167.478,94
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 725.742,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	10	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	**Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa**		KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual		$ 732,00	30,0	$ 24,40
Herramienta Menor (%)			5%	$ 35,71
			SUBTOTAL $	$ 60,11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	KG	1,05	$ 5.416,00	$ 5.686,80
Alambre Negro	KG	0,03	$ 6.783,00	$ 203,49
			SUBTOTAL $	$ 5.890,29

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	259,00	$ 476,19
Obrero	$ 33.333,00	1,85	$ 61.666,05	259,00	$ 238,09
				SUBTOTAL $	714,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 6.664,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 1.332,94	
IMPREVISTOS	5%	$ 333,23	
UTILIDAD	5%	$ 333,23	
		SUBTOTAL $	$ 1.999,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 8.664,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	11	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1	**Línea de Demarcación con Pintura en Frío.**		M	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 47.394,00	1500,00	$ 31,60
Vehículo delineador		$ 104.480,00	1500,00	$ 69,65
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ 0,51
			SUBTOTAL $	$ 101,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Esferas reflectivas	kg	0,05	$ 5.537,00	$ 254,70
Pintura acrílica pura para tráfico	gal	0,01	$ 86.386,00	$ 1.209,40
Disolvente para pintira trafico (acrilico)	gal	0,00043	$ 40.460,00	$ 17,40
			SUBTOTAL $	$ 1.481,50

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	12000,00	$ 10,28
Obrero (3)	$ 33.333,00	1,85	$ 184.998,15	12000,00	$ 15,42
				SUBTOTAL $	$ 25,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.608,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 321,79	
IMPREVISTOS	5%	$ 80,45	
UTILIDAD	5%	$ 80,45	
		SUBTOTAL $	$ 482,69
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 2.092,00**

Osca Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

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	12	DE	13

FECHA	30	3	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1	**Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm**		UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 47.394,00	3,75	$ 12.638,40
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	$ 205,55
			SUBTOTAL $	$ 12.843,95

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	u	1,00	$ 103.431,00	$ 103.431,00
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1/ incluye poste)	u	1,00	$ 294.933,00	$ 294.933,00
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,03	$ 355.563,00	$ 10.666,89
			SUBTOTAL $	$ 409.030,89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de demolición	m3/km	1,00	1,00	1,00	$ 1.113,00	$ 1.113,00
						$ -
					SUBTOTAL $	$ 1.113,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 66.666,00	1,85	$ 123.332,10	30,00	$ 4.111,07
Obrero (3)	$ 33.333,00	1,85	$ 184.998,15	30,00	$ 6.166,61
				SUBTOTAL $	$ 10.277,68
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 433.265,52

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 86.653,10	
IMPREVISTOS	5%	$ 21.663,28	
UTILIDAD	5%	$ 21.663,28	
		SUBTOTAL $	$ 129.979,66
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 563.245,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563

	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	13 DE 13	

FECHA	30 (Día)	3 (Mes)	2022 (Año)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: AMEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL

CARRETERA: vía que conduce de planeta rica al corregimiento de Santa Rosa de la Caña - Nuevo Nariño **SECTOR:** Acceso corregimiento Santa Rosa de la Caña

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
900.2	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**		M3/KM	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m3		$ 92.004,00	66,00	$ 1.394,00
			SUBTOTAL $	$ 1.394,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.394,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 278,80	
IMPREVISTOS	5%	$ 69,70	
UTILIDAD	5%	$ 69,70	
		SUBTOTAL $	$ 418,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**$ 1.812,00**

Oscar Carrascal S.

CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS
REPRESENTANTE LEGAL: OSCAR CARRASCAL SANCHEZ
CC 1007.801.563