

MHaamayac ANA AMAYA CARO
24-02-00 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

2019-12-05-5:58 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	3411319	Fecha Registro:	2019-12-05	Unidad / Subunidad ejecutora:	24-02-00 INSTITUTO NACIONAL DE VIAS				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	6.183.366,00	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	6.183.366,00	Saldo x Ordenar:	6.183.366,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	595.007,00	Valor Neto:	5.588.359,00			Nro. Compromiso:	1138719	Nro. Cdp:	65519
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	98287

TERCERO

Identificacion:	800085654	Razon Social:	COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DEL CRUCERO	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	210310321922	Banco:	BANCO POPULAR S. A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR	
Numero:	2194319	Tipo:	Contrato de Obra	Identificacion:	Fecha de Registro:

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	231	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2019-12-05

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
322 SUBDIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	C-2401-0600-103-0-2401023-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA PRIMARIA MANTENIDA - CONSERVACIÓN DE VÍAS A TRAVÉS DE	Propios	20	CSF					
					Total:	6.183.366,00	0,00	6.183.366,00	6.183.366,00

Objeto:	CON 2000/2019 ACTA No. 01 DEL 26 AL 30 NOV/2019 RADICADO 105610

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
00 GESTION GENERAL DE PAC	9-1 INVERSION PROPIOS CSF	2019-12-12	Generada	6.183.366,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	104.990,00	15,000 %	15.748,00	15.748,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	6.078.376,00	5,000 %	303.919,00	303.919,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	6.078.376,00	0,500 %	30.392,00	30.392,00
2-01-05-01-97 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	NIT 800096777	MUNICIPIO DE SAHAGUN	187.048,00	1,000 %	1.870,00	1.870,00
2-03-70-01 PRO-HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SINCELEJO	NIT 892280021	DEPARTAMENTO DE SUCRE	4.020.846,00	1,000 %	40.208,00	40.208,00
2-03-70-02 UNIVERSIDAD DE SUCRE TERCER MILENIO	NIT 892280021	DEPARTAMENTO DE SUCRE	4.020.846,00	1,500 %	60.313,00	60.313,00
2-03-70-03 BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR-DPTO SUCRE	NIT 892280021	DEPARTAMENTO DE SUCRE	4.020.846,00	3,000 %	120.625,00	120.625,00
2-01-06-99 RETENCION DE OTROS IMPUESTOS DEPARTAMENTALES	NIT 892280021	DEPARTAMENTO DE SUCRE	4.020.846,00	0,500 %	20.104,00	20.104,00
2-01-05-01-97 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	NIT 892200591	MUNICIPIO DE SAN MARCOS	365.531,00	0,500 %	1.828,00	1.828,00

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE **AFECTACION PRESUPUESTAL DE OBLIGACIONES**	CÓDIGO	AFINCO-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

CONTRATO No: 2000 DE 2019

		%	TIPO PAGO:		NUMERO DE ACTA O CUENTA DE COBRO	PERIODO
ANTICIPO	[ ]	_____	ACTA DE OBRA	[X]	1	DEL 26 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019
PAGO ANTICIPADO	[ ]	_____	ACTA DE INTERVENTORIA	[ ]	_____	_____
DESEMBOLSO	[ ]	_____	ACTA DE AJUSTE	[ ]	_____	_____
			PRESTACION DE SERVICIOS	[ ]	_____	_____
			OTRO	[ ]	_____	_____
			CUAL? _____		_____	_____

RECURSO PRESUPUESTAL : No. 1138719 del 25 de noviembre de 2019

No. COMPROMISO	1138719	RUBRO No. C-2401-0600-103-0-2401023-02	RECURSO No.	20	VALOR AFECTADO $6,183,366.00
No. COMPROMISO	_____	RUBRO No. _____	RECURSO No.	_____	VALOR AFECTADO _____
No. COMPROMISO	_____	RUBRO No. _____	RECURSO No.	_____	VALOR AFECTADO _____
					TOTAL ACTA $6,183,366.00

SUPERVISOR DEL CONTRATO
ING. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
M.P. No. 13202-47439 BLV

COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DEL CRUCERO

NIT.: 800.085.654-3 - IVA RÉGIMEN COMÚN
El Crucero Cel.: 310 614 6512 - Sahagún - Córdoba

FACTURA DE VENTA

Nº 231

CLIENTE:

Nombre: Instituto Nacional de vias
Dirección: Cl 53 Nº 6-155
NIT.: 800.215.807-2
Teléfono: 7850062 Ext 101

FECHA EMISIÓN			FECHA VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
05	12	2019			

ITEM	CANT.	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		Contrato Nº 2000/2019, Acta parcial Nº 01 periodo del 26 al 30 Nov/2019 Mantenimiento Rutinario sector 7403 El Viajano - San Marcos PR0+000 al PR 49+0904, Incluye el nuevo puente San Jorge y sus Accesos Vias a cargo de La Direccion Territorial CORDOBA. RP. 1138719 AIU = 10% Iva = 19%		$6.183.366

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS ANEXOS: SI
RADICACION 105610 05/12/2019 10:18:10 am
REFERENCIA CUENTA POR PAGAR
DEPENDENCIA GRUPO CUENTAS POR PAGAR
ORDEN DE PAGO NO 20207

SON: Seis Millones Ciento ochenta y tres Mil Trescientos Sesenta y Seis pesos m/l.

ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRAVENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO, ART. 774 DEL C.C. Y LA MORA EN EL PAGO ACARREA INTERESES DEL % MENSUAL O PRPPORCIONAL.

Subtotal	$	6078.376
I. V. A.	$	104.990
ANTICIPOS	$	—
TOTAL	$	6.183.366

Acepto la Factura
Firma y C.C. o NIT.: 15039950

Vendedor

Resolución Dian Nº. 13028000570455 de 2018/03/10 Rango del 201 al 250 Autoriza

Fredy Rodriguez Garcés Nit. 6.879.883-1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS CONTROL FINANCIERO Y CONTABLE IDENTIFICACION DE EJECUCION CONTRACTUAL	CÓDIGO	AFINCO-FR-13		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

Contrato N° 2000 DE 2019 Contratista: COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO - "COOTRAC"

Objeto del Contrato: MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VÍAS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS. VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS, PR0+0000 - PR49+0904 (INCLUYE NUEVO PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS), MÓDULO 1, A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA.

Acta No. 1 **Valor básico:** $ 6,078,376.00 **Período:** DEL 26 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

Valor Incluido Iva $ 6,183,366.00

VALOR DISCRIMINADO POR VIAS Y TIPO DE OBRAS:

Item	Ruta (codigo via)	Denominación (Carretera - Puente-Tunel)	Valor incluido IVA (Construcción, Rehabilitación, Mejoramiento)	Valor incluido IVA Estudios diseños	Valor incluido IVA (Mantenimiento y/o Conservación)	Subtotal
1	7403	Carretera EL VIAJANO - SAN MARCOS			6,183,366.00	6,183,366.00
2						
3						
4						
5						
6						
		TOTALES	$	$	**6,183,366.00**	**6,183,366.00**

VALOR DISCRIMINADO POR DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS

NIT	DEPARTAMENTO 1	CÓRDOBA	VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
800.096.777-8	MUNICIPIO 1	SAHAGÚN	$ 2,093,069.00	$ 2,057,530.00
	TOTAL DEPARTAMENTO 1		**2,093,069.00**	**2,057,530.00**

NIT	DEPARTAMENTO 2		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
892.200.591-6	MUNICIPIO 1	SAN MARCOS	$ 4,090,297.00	$ 4,020,846.00
	TOTAL DEPARTAMENTO 2		**4,090,297.00**	**4,020,846.00**

NIT	DEPARTAMENTO 3		VALOR CON IVA	VALOR SIN IVA
	TOTAL DEPARTAMENTO 3			

CONTRATISTA
COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO
"COOTRAC"
Nombre: ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO
Representante Legal

COPEBA S.A.S.
INTERVENTOR DEL CONTRATO - AMV G2
FERNANDO MELO BASTIDAS
M.P. No. 19202-61816 CAU

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
HOJA DE RUTA Y ORDEN DE PAGO CONTRATO DE OBRA

CODIGO	MINFRA-MN-IN-4-FR-2
VERSIÓN	1
PAGINA	DE

FECHA 3 (Día) 12 (Mes) 2019 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL CORDOBA

DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

ACTA PARCIAL DE OBRA No- 1 (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE PROVISIONAL No. (Indique el número del acta) ACTA AJUSTE DEFINITIVO No. (Indique el número del acta)

VALOR BÁSICO ACTA: 6.078.376

PERIODO MES DEL 26 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

	Día	Mes	Año			FIRMA	CAUSAS DE LA DEVOLUCIÓN:
FECHA DE PRESENTACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR	05	12	2019	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	Fernando Melo B.		
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR (EN CASO DE REQUERIRSE)				NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA DEL CONTRATISTA AL INTERVENTOR				NOMBRE DE QUIÉN RECIBE			
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR	05	12	2019	NOMBRE DE QUIEN APRUEBA	Fernando Melo B		
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INTERVENTOR A LA DIRECCIÓN TERRITORIAL	5	12	2019	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	ELLEN AICARDY L		
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR EL DIRECTOR TERRITORIAL	5	12	2019	NOMBRE DE QUIÉN SUSCRIBE	ELLEN AICARDY		
FECHA DE ENTREGA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL AL CONTRATISTA				NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE ENTREGA AL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO				NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE DEVOLUCIÓN POR PARTE DEL GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO (EN CASO DE REQUERIRSE)				NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE ENTREGA DEL ACTA CORREGIDA AL GESTOR TEC NICO DE PROYECTO				NOMBRE DE QUIEN RECIBE			
FECHA DE SUSCRIPCIÓN POR PARTE DEL ORDENADOR DEL PAGO	5	12	2019	NOMBRE DE QUIEN SUSCRIBE	ELLEN AICARDY		
FECHA DE ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS AL CONTRATISTA POR LA UNIDAD EJECUTORA PARA RADICACIÓN EN VENTANILLA	5	12	2019	NOMBRE DE QUIEN RECIBE	Roque Saavedra V	Roque Saavedra V	

Para la autorización de pago debe estar diligenciada la hoja de ruta en su totalidad

AUTORIZACION DE PAGO

CONTRATO No : 2000 DE 2019 NIT. 800.085.654-3

OBJETO: MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VIAS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS, PR0+0000 - PR49+0904 (INCLUYE NUEVO PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS), MÓDULO 1, A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

CONTRATISTA: COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO - "COOTRAC"

De acuerdo con la facultad otorgada, a ING. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO (Indicar el ordenador del pago) autoriza el pago a favor del contratista COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC" (Indicar el nombre del contratista de Obra) por valor de : $ 6' 183.366,00 (SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE).

Correspondiente al acta No. UNO (1) del periodo del 26 al 30 de NOVIEMBRE de 2019 y con cargo al registro presupuestal indicado en el formato de afectación presupuestal adjunto.

Firma:
Nombre: Ing. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Matrícula No. 13202-47439 BLV
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Firma:
Nombre: Ing. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Matrícula No. 13202-47439 BLV
DIRECTOR TERRITORIAL CÓRDOBA

Firma: N.A.
Nombre: N.A.
Matrícula No.
GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO

Firma:
Nombre: Ing. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO
Matrícula No. 13202-47439 BLV
ORDENADOR DEL PAGO

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE OBRA MANTENIMIENTO RUTINARIO	CÓDIGO	MSE-FR---		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

ACTA No. 1 **PERIODO :** DEL 26 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

CONTRATO No.	2000 DE 2019
CONTRATISTA	COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO - "COOTRAC"
TIPO DE CONTRATO	MANTENIMIENTO RUTINARIO A TRAVES DE MICROEMPRESAS
CONTRATO PRINCIPAL No	2000 DE 2019
CONTRATO ADICIONALES	
VIGENCIA CONTRATO PRINCIPAL	2019
INTERVENTOR	COPEBA S.A.S.
GESTOR DEL CONTRATO	ING. ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO

LICITACIÓN PÚBLICA ☑ CONTRATACION DIRECTA ☐

OTRA MODALIDAD DE CONTRATACION ☐ INVITACION PUBLICA

OBJETO DEL CONTRATO

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VÍAS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS. VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS, PR0+0000 - PR49+0904 (INCLUYE NUEVO PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS), MÓDULO 1, A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA, CARRETERA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS, PR0+0000 - PR49+0904

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL	TREINTA Y DOS (32) MESES Y CINCO (5) DÍAS.					
PLAZO DE EJECUCIÓN CON PRORROGAS Y SUSPENSIONES	TREINTA Y DOS (32) MESES Y CINCO (5) DÍAS.					
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	26 (Día)	DE	NOVIEMBRE (Mes)	DE	2019 (Año)	
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	31 (Día)	DE	JULIO (Mes)	DE	2022 (Año)	
VALOR DEL CONTRATO PRINCIPAL	$ 1,156,983,185.00					
VALOR TOTAL ADICIONALES						
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1,156,983,185.00					

VALOR DEL PAGO

VALOR MENSUAL PERIODO DEL: DEL 26 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019		$ 6,078,376.00
VALOR IVA 19%		$ 104,990.00
VALOR TOTAL A PAGAR		**$ 6,183,366.00**

En Montería; a los TRES (3) días del mes de DICIEMBRE de 2019 se reunieron:

El Ingeniero: FERNANDO MELO BASTIDAS, Ingeniero Residente de la Administración de Mantenimiento Vial G2 como INTERVENTOR (Cto. No. 1233-2019), y el Señor ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO,representante legal de la firma contratista Cooperativa de Trabajos Asociados El Crucero "COOTRAC" con el fin de dejar constancia del cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato, de pago mensual correspondiente al periodo del 26 al 30 de NOVIEMBRE de 2019, de acuerdo a la cláusula quinta establecida en el contrato anteriormente mencionado.

El Interventor certifica que los indicadores correspondientes a este periodo se cumplieron y las actividades ejecutadas fueron recibidas a satisfacción, de igual manera deja constancia que se verificaron los aportes a Salud, Pensión, Riesgos Profesionales, Parafiscales y Seguro Colectivo.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría e instructivo a los tres (3) días del mes de DICIEMBRE del año 2019.

(Firma)
Nombre: ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO
REPRESENTANTE LEGAL COOTRAC
CC. No. No. 15.039.950

(Firma)
FERNANDO MELO BASTIDAS
INGENIERO RESIDENTE
COPEBA S.A.S.
INTERVENTOR DEL CONTRATO - AMV G2
M.P. No. 19202-61816 CAU

Copia: Archivo de gestión (Subdirección Administrativa)

Copia: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-8		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	3 (Día)	12 (Mes)	2019 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: TERRITORIAL CÓRDOBA

DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: 2000 DE 2019

MES INFORME MENSUAL: nov-19

CONTRATISTA: COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO - "COOTRAC"

CARRETERA Y/O PROYECTO: VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS. PR0+0000 - PR49+0904.

SECTOR: VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS. PR0+0000 - PR49+0904 (INCLUYE NUEVO PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS).

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor
2019	1138719	RUBRO No. C-2401-0600-103-0-2401023-02	20	Propios	2000-2019	74,200,395.00
				TOTAL		74,200,395.00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 74,200,395.00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal No. 1138719 De (25/11/2019)	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
												SI	NO	
								$ 74,200,395.00						RP No. 1138719 (25/11/2019)
1	Obra	Del 26 al 30 de noviembre de 2019	$ 6,078,376.00	$ 104,990.00	$ 6,183,366.00			$ 68,017,029.00	$ 6,183,366.00	$ 68,017,029.00				VIGENCIA 2019
TOTALES			$ 6,078,376.00	$ 104,990.00	$ 6,183,366.00									

Todas las Actas aprobadas por la interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 6,078,376.00	$ 104,990.00	$ 6,183,366.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
AJUSTES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS			
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			
VALOR TOTAL	$ 6,078,376.00	$ 104,990.00	$ 6,183,366.00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista: COOTRAC
CC. No. No. 15.039.950

Firma
Nombre: FERNANDO MELO BASTIDAS
INGENIERO RESIDENTE
COPEBA S.A.S - INTERVENTOR DEL CONTRATO - AMV G2
M.P. No. 19202-61618 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROGRAMA: CONSERVACIÓN DE VÍAS A TRAVÉS DE MICROEMPRESAS Y ADMINISTRADORES VIALES

RENDIMIENTO INDICADORES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO

COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC"

NIT. No. 800.085.654-3

CONTRATO No. 2000 DE 2019

PERÍODO: 26 DE NOVIEMBRF AL 30 DE NOVIEMBRE 2019

ACTIVIDAD **ROCERIA Y DESMONTE MANUAL**

VÍA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		ANCHO PROMEDIO		LONG	CANT (Ha)	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	IZQ	DER	KM				
PR7+0000	PR9+0000	7.50	8.50	2.00	3.20	5	0.64	
PR9+0000	PR11+0000	6.50	8.50	2.00	3.00	5	0.60	
PR11+0000	PR13+0000	8.00	8.50	2.00	3.30	1	3.30	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE CUNETAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		TIPO CUNETA		SECCIÓN	CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	REVESTIDA	TIERRA					
PR7+0100	PR9+0050			Triangular	550	3	183.33	
PR9+0100	PR10+0100			Triangular	850	3	283.33	
PR11+0876	PR12+0910			Triangular	750	3	250.00	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE DEFENSAS METALICAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		UBICACIÓN		CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	IZQ	DER				
PR8+0200	PR8+0280	X	X	80	1	80.00	
PR10+0000	PR10+0200	X	X	201	1	201.00	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE BERMAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		TIPO DE BERMA		UBICACIÓN	CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	REVESTIDA	TIERRA					

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		CANTIDAD	CANTIDAD (ML)		No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	UND	ENCOLES	DESCOLES			
PR7+0080	PR10+0652	8	X	X	1	8.00	
PR11+0030	PR12+0869	9	X	X	2	4.50	

ACTIVIDAD RETIRO MANUAL DE DERRUMBES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR	TIPO DE SUELO	VOLUMEN	ABSCISAS		No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
			INICIAL	FINAL			

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE PUENTES Y PONTONES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

ABSCISA	NOMBRE	LONGITUD	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE SEÑALES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

ABSCISA	UBICACIÓN		CANT	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
	DER	IZQ				

OTRAS ACTIVIDADES

RESUMEN

ID	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	UND	CANTIDAD	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	% EJECUCIÓN
1	ROCERIA Y DESMONTE MANUAL		Ha	9.5	11	0.86	90
2	LIMPIEZA DE CUNETAS		ML	2150.0	9	238.89	95
3	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS		UND	17.0	3	5.67	95
4	LIMPIEZA DE DEFENSAS METÁLICAS		ML	281.0	2.0	140.50	95

OBSERVACIONES

En el mes de diciembre se realizará el abscisado de la vía con pintura suministrada por la AMV.

Roque Caraballo

Contratista: COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC"

ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO

C.C. No. 15.039.950 de Sahagún

Representante Legal

INTERVENTOR

COPEBA S.A.S. - ADMINISTRACIÓN VIAL GRUPO 2

Ing. FERNANDO MELO BASTIDAS

Ingeniero Residente

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
Calle 55 No. 6-195
Montería

Yo, ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO, identificado con cédula de ciudadanía No. 15.039.950 de Sahagún (Córdoba), en mi calidad de representante legal de la Cooperativa de Trabajo Asociado El Crucero (Cootrac), identificada con NIT 800085654-3, declaro bajo la gravedad de juramento, que he realizado el pago a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, correspondiente a la nómina del mes de noviembre de 2019.

Dado en Montería a los tres (3) días del mes de diciembre de 2019.

FIRMA: _____
ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO
C.C. No. 15.039.950 de Sahagún (Córdoba)
Representante Legal

COPEBA S.A.S
Nit: 830.011.122-9

EL SUSCRITO ADMINISTRADOR VIAL GRUPO 2 DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS TERRITORIAL CÓRDOBA, INTERVENTOR DEL CONTRATO 2000 – 2019

CERTIFICA:

Que la microempresa COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO DEL CRUCERO - COOTRAC con NIT. 800.085.654-3 con Contrato No. 2000 - 2019, cuyo Objeto es MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VÍAS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS. VÍA 7403 EL VIAJANO - SAN MARCOS, PR0+0000 - PR49+0904 (INCLUYE NUEVO PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS), MÓDULO 1, A CARGO DE LA DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA, se encuentra a PAZ Y SALVO con el pago de los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA del personal que labora en el contrato, tal como se constata y verifica con los documentos de pago.

Esta certificación se expide en Planeta Rica a los tres (3) días del mes de diciembre de 2019.

FERNANDO MELO BASTIDAS
Ingeniero Residente
COPEBA S.A.S.
Administración Vial Grupo 2
INVIAS – TERRITORIAL CÓRDOBA
Interventor contrato No. 2000 - 2019

COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO
"COOTRAC"
MÓDULO 1
DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

INFORME MENSUAL Nº1
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA MICROEMPRESA "COOTRAC"
CONTRATO 2000 DE 2019

PERIODO: DEL 26 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

DICIEMBRE DE 2019

1. INTRODUCCIÓN

Los contratos de las microempresas están encaminadas en realizar el mantenimiento rutinario en las vías a cargo del Instituto Nacional de Vias, de acuerdo las actividades descritas continuación atendiendo y dando cumplimiento a la logística de trabajos, logística de personal, logística de transporte.

El cumplimiento de nuestro mantenimiento rutinario es el conjunto de actividades que se ejecutan permanentemente a lo largo de la vía, que tiene como finalidad principal la preservación de todos los elementos de la infraestructura vial con la mínima cantidad de alteraciones o de daños y, en lo posible, conservando las condiciones que tiene después de la construcción o mejoramiento.

Por lo anterior y teniendo en cuenta que se requiere garantizar el mantenimiento rutinario de algunas vías a cargo del Instituto Nacional de Vías, se adelanta el programa de Mantenimiento Rutinario con el fin de contribuir, mantener y aplicar el significado ya mencionado, preservando el patrimonio de la Nación durante periodos continuos, evitando el periodo prematuro de las estructuras viales, ofreciendo una atención oportuna, con tiempo de respuesta casi inmediato ante cualquier evento, buscando mantener los tiempo de desplazamiento para los cuales está diseñada la vía.

Partiendo de las obligaciones contractuales de la **COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC", Módulo 1, Dirección Territorial Córdoba – INVIAS,** expuestas en el párrafo anterior, se realiza el presente **Informe mensual,** el cual corresponde al conjunto de actividades que se ejecutan permanentemente a la largo de la vía, comprendidas entre el veintiséis (26) de noviembre y el treinta (30) de noviembre de 2019.

2. OBJETIVOS

Realizar las actividades de Mantenimiento Rutinario de las Carreteras a cargo de la Dirección Territorial Córdoba – INVÍAS, coordinadas, inspeccionadas, revisadas, evaluadas, etc. bajo la responsabilidad del Administración Vial, Grupo 2.

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO DE LA COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC"

El contrato 2000 de 2019 tiene como objeto el MANTENIMIENTO RUTINARIO DE VÍAS A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, VÍA 7403 EL VIAJANO – SAN MARCOS PR0+0000 – PR49+0904 (INCLUYE EL PUENTE SAN JORGE Y SUS ACCESOS), MÓDULO 1, A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A CARGO DE LA COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO. "COOTRAC"

4.1 SECTORES A CARGO DE COOTRAC.

La microempresa COOTRAC encargado del Mantenimiento Vial Rutinario, tiene a su cargo el siguiente sector:

→ ***COOTRAC***
- Vía El Viajano – San Marcos, Código 7403, Sector El Viajano – San Marcos, PR0+0000 – PR49+0904 (Incluye nuevo puente de San Jorge y sus accesos).

4.2 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VIAL RUTINARIO DE LA MICROEMPRESA COOTRAC.

4.2.1 ACTIVIDADES GENERALES

La presente **A.M.V.**, tiene a su cargo a la microempresa "COOTRAC", el cual se encarga de realizar las actividades de **Mantenimiento Vial Rutinario** en los sectores a cargo de la **Dirección Territorial Córdoba – INVÍAS.** Las actividades con las cuales se evalúa la labor desempeñada por los mismos, son las siguientes:

425	LIMPIEZA MANUAL DE LAS CUNETAS REVESTIDAS Y EN TIERRA	m
434	LIMPIEZA DE ENCOLES Y/O DESCOLES REVESTIDOS Y EN TIERRA	m
	G. TAREAS PROGRAMADAS EN OBRAS DE DRENAJE Y DE PROTECCIÓN DE LA VÍA (PEQUEÑAS OBRAS HIDRAULICAS)	
497	LIMPIEZA DE OBRAS (ALCANTARILLAS Y BOX)	U
	H. PUENTES	
515	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE PUENTES	U
545	LIMPIEZA MANUAL DEL LECHO DEL RÍO	m
547	LIMPIEZA MANUAL DE CURSOS DE AGUA	m
	I. TAREAS PROGRAMADAS DE OBRAS COMPLEMENTARIAS	
625	DESPEJE DE DERRUMBES	m3
630	LIMPIEZA DE CALZADA	m2
636	ROCERÍA Y DESMONTE MANUAL	Ha
639	PODA, CORTE Y/O RETIRO DE ÁRBOLES	U
678	LIMPIEZA DE SEÑALES Y MOJONES	U
686	LIMPIEZA DE DEFENSAS METÁLICAS	m
694	VIGILANCIA	GI

4.2.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO EVALUADO

A continuación se relacionan las actividades ejecutadas durante el periodo del 26 al 30 de noviembre de 2019 para dar cumplimiento a lo establecido en los pliegos de condiciones:

→ ***COOTRAC (CONTRATO 2000 DE 2019)***

Semana 4: Martes 26 – Sábado 30 de Noviembre de 2019.

Las actividades desarrolladas por la microempresa durante este periodo fueron las siguientes:

- Rocería y desmonte manual desde el PR7+0000 hasta el PR13+0000 en ambos lados de la vía con 15 jornales de trabajo.
- Limpieza de cunetas desde el PR9+0050 hasta el PR10+0900 y desde el PR11+08746 hasta el PR12+0990 las cuales se limpiaron 2.150 metros lineales con 9 jornales de trabajo.

- Limpieza de obras de arte (alcantarillas, box coulvert) desde el PR7+0080 hasta el R10+0652 y desde el PR11+0030 hasta el PR12+0869, las cuales se limpiaron 17 unidades de obras de arte con 3 jornales de trabajo
- Limpieza de barandas y defensas metálicas desde el PR8+0200 hasta el PR8+0280 y desde el PR10+0000 hasta el PR10+0200 con 2 jornales de trabajo
- Vigilancia de la vía en sectores a cargo.

Las actividades programadas semanalmente por la A.M.V., para el período comprendido entre veintiséis (26) de noviembre de 2019 y el treinta (30) de noviembre de 2019, fueron ejecutadas al 100% por la Microempresa.

4.3 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

El contrato de Interventoría adjudicado como una de las obligaciones contractuales a la presente Administración Vial, se materializa en las visitas periódicas que se hacen a la vía, realizando en cada uno de los recorridos las inspecciones pertinentes para establecer las necesidades de las mismas, no solo en lo que se refiere a las actividades de mantenimiento rutinario, sino a otras situaciones que puedan suponer dificultades en el flujo normal de los usuarios de la malla vial, como lo son los bloqueos, trancones, accidentes, entre otros.

Durante las visitas que realiza la Administración Vial, se corrobora que la Microempresa esté desempeñando las labores que les fueron asignadas acorde con las programaciones semanales, además se verifica que estén usando los equipos y/o herramientas adecuadas según la actividad a realizar, así como el vestuario y los elementos de protección requeridos.

5. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE LA MICROEMPRESA

MICROEMPRESA	COOTRAC
OBJETO DEL CONTRATO	Mantenimiento Rutinario de vías a cargo del Instituto Nacional de Vias, Via 7403 El Viajano – San Marcos PR0+0000 – PR49+0904 (incluye el nuevo puente de San Jorge y sus accesos), Módulo 1, a cargo de la dirección Territorial Córdoba.
CONTRATO	2000 de 2019.
CONTRATO ADICIONAL	N/A.
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL	Treinta y dos (32) meses con cinco (5) días a partir de la orden de inicio
PLAZO DE EJECUCIÓN CON PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES (ADICIONAL N° 1)	N/A.
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO	26 de Noviembre de 2019
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	31 de Julio de 2022
VALOR DEL CONTRATO PRINCIPAL	$1´156.983.185,00
VALOR TOTAL ADICIONALES (N° 1)	$N/A.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$1´156.983.185,00

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez finalizado el periodo de Interventoría correspondiente al presente informe, se resalta que la Microempresa en lo que respecta a sus labores de Mantenimiento Rutinario de las Carreteras, cumplieron con los indicadores medidos por el Administrador Vial.

7. ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

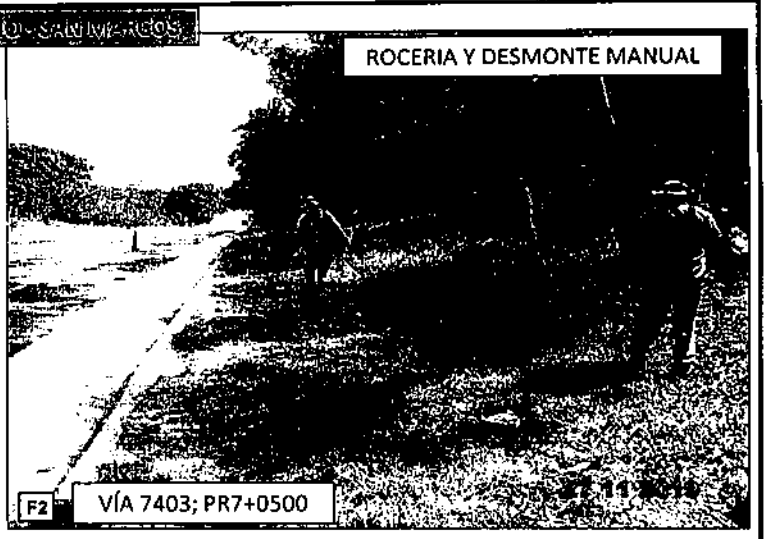
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
TERRITORIAL CORDOBA

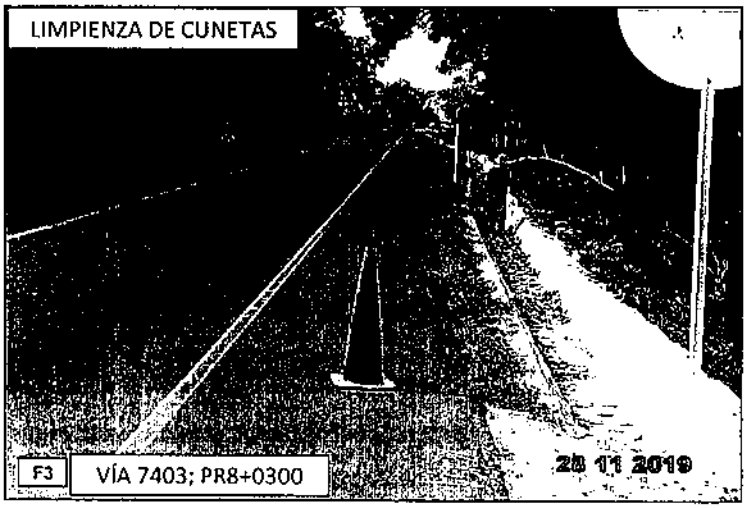
REGISTRO FOTOGRÁFICO - COOTRAC

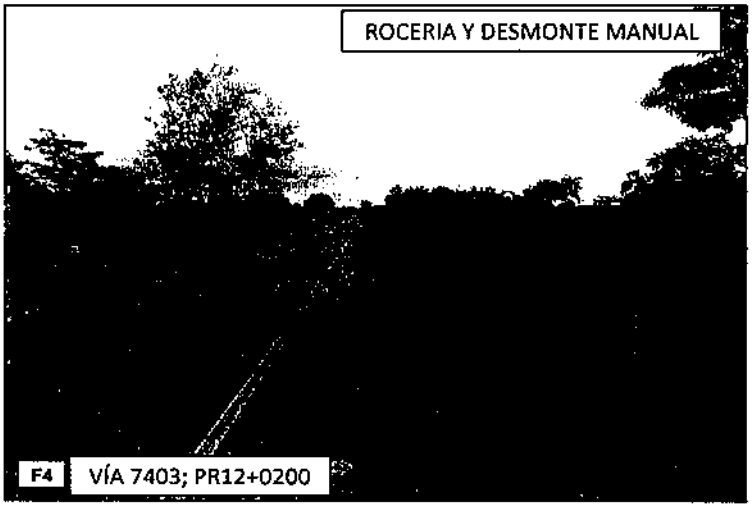
ADMINISTRADOR VIAL:	COPEBA S.A.S.	MÓDULO	2
CARRETERA:	EL VIAJANO - SAN MARCOS	SECTOR:	EL VIAJANO - SAN MARCOS
FECHA:	26 - 30 DE NOVIEMBRE DE 2019	PR's:	VARIOS

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO DE CARRETERAS

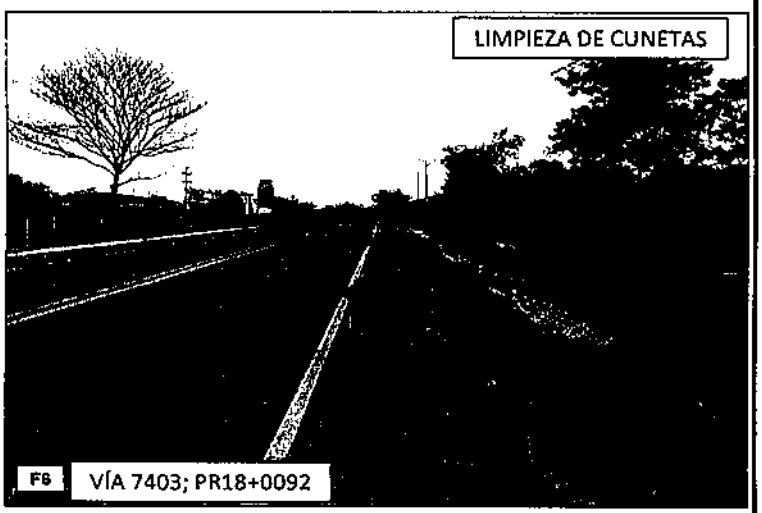












INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROGRAMA: CONSERVACIÓN DE VÍAS A TRAVÉS DE MICROEMPRESAS Y ADMINISTRADORES VIALES

RENDIMIENTO INDICADORES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO

COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC"

NIT. No. 800.085.654-3

CONTRATO No. 2000 DE 2019

PERÍODO: 26 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2019

ACTIVIDAD **ROCERIA Y DESMONTE MANUAL**

VÍA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		ANCHO PROMEDIO		LONG	CANT (Ha)	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	IZQ	DER	KM				
PR7+0000	PR9+0000	7.50	8.50	2.00	3.20	5	0.64	
PR9+0000	PR11+0000	6.50	8.50	2.00	3.00	5	0.60	
PR11+0000	PR13+0000	8.00	8.50	2.00	3.30	1	3.30	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE CUNETAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		TIPO CUNETA		SECCIÓN	CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	REVESTIDA	TIERRA					
PR7+0100	PR9+0050			Triangular	550	3	183.33	
PR9+0100	PR10+0100			Triangular	850	3	283.33	
PR11+0876	PR12+0910			Triangular	750	3	250.00	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE DEFENSAS METALICAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		UBICACIÓN		CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	IZQ	DER				
PR8+0200	PR8+0280	X	X	80	1	80.00	
PR10+0000	PR10+0200	X	X	201	1	201.00	

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE BERMAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		TIPO DE BERMA		UBICACIÓN	CANT ML	No. Hombres	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	REVESTIDA	TIERRA					

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR		CANTIDAD	CANTIDAD (ML)		No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	UND	ENCOLES	DESCOLES			
PR7+0080	PR10+0652	8	X	X	1	8.00	
PR11+0030	PR12+0869	9	X	X	2	4.50	

ACTIVIDAD RETIRO MANUAL DE DERRUMBES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

PR	TIPO DE SUELO	VOLUMEN	ABSCISAS		No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
			INICIAL	FINAL			

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE PUENTES Y PONTONES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

ABSCISA	NOMBRE	LONGITUD	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES

ACTIVIDAD LIMPIEZA DE SEÑALES

VIA 7403

PERIODICIDAD DE LA ACTIVIDAD

ABSCISA	UBICACIÓN		CANT	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	OBSERVACIONES
	DER	IZQ				

OTRAS ACTIVIDADES

RESUMEN

ID	ACTIVIDAD	PERIODICIDAD	UND	CANTIDAD	No. HOMBRES	RENDIMIENTO	% EJECUCIÓN
1	ROCERIA Y DESMONTE MANUAL		Ha	9.5	11	0.86	90
2	LIMPIEZA DE CUNETAS		ML	2150.0	9	238.89	95
3	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS		UND	17.0	3	5.67	95
4	LIMPIEZA DE DEFENSAS METÁLICAS		ML	281.0	2.0	140.50	95

OBSERVACIONES

En el mes de diciembre se realizará el abscisado de la vía con pintura suministrada por la AMV.

Roque Caraballo

Contratista: COOPERATIVA DE TRABAJOS ASOCIADOS EL CRUCERO "COOTRAC"
ROQUE JACINTO CARABALLO MONTALVO
C.C. No. 15.039.950 de Sahagún
Representante Legal

INTERVENTOR
COPEBA S.A.S. - ADMINISTRACIÓN VIAL GRUPO 2
Ing. FERNANDO MELO BASTIDAS
Ingeniero Residente