GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1946**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: TRANSPORTE DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	85.410.500,00
	TOTAL CERTIFICADO	85.410.500,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1947**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: FILTROS Y LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	43.244.893,00
	TOTAL CERTIFICADO	43.244.893,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1948**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: LLANTAS, NEUMATICOS, PROTECTORES Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	46.677.544,00
	TOTAL CERTIFICADO	46.677.544,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1949**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: TALLER ESPECIALIZADO PARA ATENDER LAS REPARACIONES DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	84.202.981,00
	TOTAL CERTIFICADO	84.202.981,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1950**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: SUMINISTRO DE PERSONAL PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	88.797.302,00
	TOTAL CERTIFICADO	88.797.302,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1951**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	86.050.540,00
	TOTAL CERTIFICADO	86.050.540,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1952**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: VIGILANCIA SATELITAL PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	15.131.244,00
	TOTAL CERTIFICADO	15.131.244,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

GOBERNACION DEL CAUCA

NIT. 891580016-8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **1953**
Fecha de Vencimiento 31/12/2021
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.021 **Fecha de Expedición:** 12 feb 2021

Objeto: COMPRA DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Solicitante: MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos De Inversion-Infraestructu 03 - 3 - 1 2 24 2 1 - 20	BPIN: 2020003190001 Mantenimiento preventivo, mejoramiento y remocion de derrumbes sobre la red vial del Departamento del Cauca **Recurso Propio-**Libre Destinación INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION ICL	85.158.812,00
	TOTAL CERTIFICADO	85.158.812,00

LAURA OLINFA AMU VENTE
SECRETARIA DE HACIENDA

FLOR KEIDE BOLAÑOS LOPEZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Elaboró: BARRIETA

ISO	Código	Versión	Fecha

Gobernación del Cauca	SOLICITUD CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Código: F-GF-03
		Versión: 2.0
		Página : 1 de 3

FECHA		
DIA	MES	AÑO
		2021

$ 534.673.816

Doctora
LAURA OLINFA AMÚ VENTÉ
Secretaria de Hacienda
Gobernación del Cauca
Ciudad

Cordial Saludo:

De manera respetuosa, me permito solicitarle se expida los certificados de disponibilidad presupuestal con cargo a recursos propios, en el marco de la ejecución del proyecto con registro BPIN 2020003190001 para la ejecución del programa "MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA" conforme a la siguiente relación:

ITEM	OBJETO	VALOR
1	TRANSPORTE DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 85.410.500
2	FILTROS Y LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 43.244.893

	3	LLANTAS, NEUMATICOS, PROTECTORES Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 46.677.544	
	4	TALLER ESPECIALIZADO PARA ATENDER LAS REPARACIONES DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 84.202.981	
	5	SUMINISTRO DE PERSONAL PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 88.797.302	
	6	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 86.050.540	
	7	VIGILANCIA SATELITAL PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 15.131.244	

	8	COMPRA DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA	$ 85.158.812

Atentamente,

ORDENADOR DEL GASTO

MARTHA CECILIA ORDOÑEZ OCAMPO
Secretaria de Infraestructura

Revisó: Dra. Mildred Iliana Ordoñez Quintero – Profesional Universitario – Sec. Planeación
Revisó: Dra. Flor Keide Bolaños, Profesional Especializado - Oficina de Presupuesto
Revisó: Dra. Laura Olinfa Amú Venté, Secretaria de Hacienda
Revisó: Ing. Edison David Hoyos Hoyos – Subsecretario de Infraestructura
Proyectó: Dra. Ruby Mera Urbano – Contratista de Apoyo
Proyectó: Ing. Ferney Migdony Betancourt Idrobo – Contratista de Apoyo

Gobernación del Cauca

Oficina Asesora de Planeación
Unidad de Inversión Pública

CONCEPTO DE VIABILIDAD AJUSTADO

PROYECTO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA				
PROGRAMA	16-2.2.5.: MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL				
MUNICIPIO	CAUCA	**RADICADO**	05-2020-2547	**FECHA**	11-Diciembre-2019
SECTOR	VIAS	**FECHA DE INGRESO A ESTA ETAPA**		3-Septiembre-2020	

SOPORTES	**FOLIOS**	**PLANOS**	**CDS**	**OTROS**
	122	0	1	

BENEFICIARIOS	**MUNICIPIOS**	**PERSONAS**	**FAMILIAS**	**POBLACION AFRO**	**POBLACION INDIGENA**
	0	974,636	0	200,483	155,941

ENTIDAD QUE PRESENTA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	**REGISTRO SSEPI**	BPIN 2020003190001

ESTRUCTURA FINANCIERA SOLICIDATA EN PESOS

1. OTRAS FUENTES

ENTIDAD\VIGENCIA	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTAL**
NACION	0	0	0	0	0
DEPARTAMENTO	5,071,832,040	5,196,878,990	5,328,921,568	5,470,582,864	21,068,215,462
MUNICIPIO	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0
SUB-TOTAL	5,071,832,040	5,196,878,990	5,328,921,568	5,470,582,864	21,068,215,462

1. SISTEMA GENERAL DE REGALIAS-SGR

FONDO\VIGENCIA	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTAL**
FCR	0	0	0	0	0
FDR	0	0	0	0	0
CIT	0	0	0	0	0
OTROS	0	0	0	0	0
SUB-TOTAL	0	0	0	0	0
TOTAL	$5.071.832.040	$5.196.878.990	$5.328.921.568	$5.470.582.864	$21.068.215.462

ANALISIS DE VIABILIDAD AJUSTADA

CONCEPTOS BASICOS	**ANALISIS DEL MUNICIPIO**		**ANALISIS DEL DEPARTAMENTO**		**ANALISIS DE LA NACION**	
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
CONCEPTO TECNICO FAVORABLE			X			
CONCEPTO SECTORIAL FAVORABLE			X			

CONCEPTO DE VIABILIDAD	**ANALISIS DEL MUNICIPIO**		**ANALISIS DEL DEPARTAMENTO**		**ANALISIS DE LA NACION**	
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**

EL PROYECTO ES VIABLE			X			

PRODUCTOS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	META PROGRAMADA	META ALCANZADA
	LOS RELACIONADOS EN LA VIABILIDAD INICIAL			
RESULTADOS	LOS RELACIONADOS EN LA VIABILIDAD INICIAL			

MOTIVACION DE LA VIABILIDAD AJUSTADA

- A SOLICITUD DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MARTHA ORDOÑEZ CON CORREO ELECTRÓNICO DE FECHA 3 DE SEPTIEMBRE DE 2020 SE REALIZA EL SIGUIENTE AJUSTE:

  TENIENDO EN CUENTA QUE CON LA SOLICITUD DE REALIZAR HOMOLOGACIÓN AL PLAN DE DESARROLLO ESTO SE DEBE A LA NECESIDAD DE DESARROLLAR ESTRATEGIAS INTERINSTITUCIONALES QUE PROMUEVAN UN MAYOR CUMPLIMIENTO EN EL PLAN DE DESARROLLO, EN ARAS DE LOGRAR UNA EFECTIVA EJECUCIÓN EN EL CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES METAS Y PRODUCTOS.

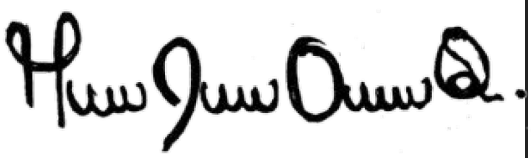
  SE ANEXA CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO AJUSTADO VIGENCIA 2020.

  SE DEJA NOTA EXPRESA QUE CON EL PRESENTE AJUSTE NO SE ALTERA OBJETIVOS, METAS BENEFICIARIOS AL CONTRARIO SE GARANTIZA MAYOR EFECTIVIDAD EN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

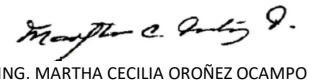
LINEA ESTRATÉGICA	DINAMICA ECONOMICA INFRAESTRUCTURA
PROGRAMA	INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL
PRODUCTO	VIA TERCIARIA MEJORADA
META PRODUCTO	188,25 KM DE VIAS TERCIARIAS MEJORADAS

OBSERVACIONES

- El proyecto se enmarca dentro de las políticas, objetivos y ejes estratégicos del Plan Departamental de Desarrollo **"42 MOTIVOS PARA AANZAR "**. PROGRAMA: NFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL
- Cualquier modificación técnica al proyecto, debe ser avalada por la dependencia que evaluó técnicamente y por la inteventoría del mismo. El presente concepto no reemplaza la verificación y ajuste de los documentos técnicos que de ser necesario realizará la interventoría durante la etapa precontractual.
- **El presente concepto no implica asignación de recursos.**

ANALISTA EVALUADOR	MILDRED ILIANA ORDOÑEZ QUINTERO	**FIRMA**
CARGO	Profesional Universitario	
DEPENDENCIA	OFICINA ASESORA DE PLANEACION	
FECHA DE ASIGNACION	3-Septiembre-2020	
FECHA DE VIABILIDAD INICIAL	13-Enero-2020	
FECHA DE VIABILIDAD AJUSTADA	3-Septiembre-2020	
VIGENCIA FISCAL	2020 - 2021 - 2022 - 2023	

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
No.	**NOMBRE**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Gasolina corriente mínimo 80 octanos	Galón	1780	9375	$ 16.687.500,00
2	Combustible Diesel A.C.P.M	Galón	7120	9742	$ 69.363.040,00
TOTAL					$ 86.050.540,00



ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA



ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

FILTROS Y LUBRICANTES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Tambor de 55 galones de aceite para motor diesel SAE 25W50 API SG-CF **exento de iva**	und	2	3.220.603	6.441.206
2	Tambor de 55 galones de aceite para motor diesel SAE 50 API SG-CF **exento de iva**	und	2	3.165.290	6.330.580
3	Tambor de 55 galones de aceite para sistemas hidráulicos de maquinaria de obra civil **exento de iva**	und	2	2.284.729	4.569.458
4	Tambor de 55 galones de aceite para transmisiones SAE 90 **exento de iva**	und	2	2.865.062	5.730.124
5	Tambor de 55 galones de aceite para transmisiones SAE 140 **exento de iva**	und	2	2.939.496	5.878.992
6	Tambor de 180 kilos de grasa multipropósito **exento de iva**	und	2	2.962.100	5.924.200
7	Liquido para frenos en 1/4 de galón	und	20	26.904	538.080
8	Filtro aire retro Caterpillar 416 E referencia 227-7449	und	1	166.361	166.361
9	Filtro aire retro Caterpillar 416 E referencia 293-4053	und	1	301.975	301.975
10	Filtro aceite motor retro Caterpillar 416 E referencia 7W-2326	und	1	57.870	57.870
11	Filtro servotransmisión retro Caterpillar 416 E referencia 119-4790	und	1	178.441	178.441
12	Filtro combustible retro Caterpillar 416 E referencia 156-1200	und	1	91.855	91.855
13	Filtro combustible retro Caterpillar 416 E referencia 361-9554	und	1	171.137	171.137
14	Filtro aire acondicionado retro Caterpillar 416 E referencia 362-1163	und	1	312.956	312.956
15	Filtro hidráulico retro Caterpillar 416 E referencia 211-2661	und	1	200.401	200.401
16	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120K referencia 245-6376	und	0	166.085	0
17	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120K referencia 245-6375	und	1	269.032	269.032
18	Filtro combustible motoniveladora Caterpillar 120K referencia 326-1644	und	1	360.174	360.174
19	Filtro combustible motoniveladora Caterpillar 120K referencia 1R-0762	und	1	104.099	104.099
20	Filtro aceite motor motoniveladora Caterpillar 120K referencia 1R-1807	und	1	108.437	108.437
21	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120K referencia 245-6379	und	1	307.465	307.465
22	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120K referencia 245-6380	und	1	274.523	274.523
23	Filtro aire vibrocompactador Bomag referencia 05730100	und	1	77.140	77.140
24	Filtro aire vibrocompactador Bomag referencia 05730135	und	1	83.181	83.181
25	Filtro aceite motor vibrocompactador Bomag referencia BT 223	und	1	38.982	38.982

26	Filtro combustible vibrocompactador Bomag referencia 05713595	und	1	58.473	58.473
27	Filtro combustible vibrocompactador Bomag referencia 31701062	und	1	79.337	79.337
28	Filtro aire Chevrolet FTR referencia 52059228	und	1	97.291	97.291
29	Filtro aire Chevrolet FTR referencia 52059229	und	1	48.591	48.591
30	Filtro aceite motor Chevrolet FTR referencia 94391049	und	1	70.278	70.278
31	Filtro combustible Chevrolet FTR referencia PP24811	und	1	118.594	118.594
32	Filtro combustible Chevrolet FTR referencia FLP 432	und	1	76.318	76.318
33	Filtro aire Chevrolet FTR referencia 52059233	und	1	108.711	108.711
34	Filtro aire Chevrolet FTR referencia 52059234	und	1	80.710	80.710
35	Filtro aire International 4600 referencia AP 18-2028	und	1	87.573	87.573
36	Filtro aceite motor International 4600 referencia A-408	und	1	73.023	73.023
37	Filtro combustible International 4600 referencia A-588	und	1	33.492	33.492
38	Filtro combustible International 4600 referencia A-1345	und	1	52.435	52.435
39	Filtro para el agua International 4600 referencia AW-2010	und	1	32.119	32.119
40	Filtro Internacional 4600 referencia AP 137640	und	1	81.945	81.945
41	Filtro aire Chevrolet Kodiac referencia AP-286	und	1	75.879	75.879
42	Filtro de Aceite Motor Kodiac referencia A-67	und	1	36.128	36.128
43	Filtro aceite motor by- pass Chevrolet Kodiac	und	1	47.548	47.548
44	Filtro combustible Chevrolet Kodiac referencia A1R0751	und	1	28.622	28.622
45	Filtro combustible Chevrolet Kodiac referencia A-5813	und	1	42.716	42.716
46	Filtro aire buldócer Komatsu D41 A referencia TF 5465Y	und	1	95.259	95.259
47	Filtro aire buldócer Komatsu D41 A referencia 546K	und	1	127.378	127.378
48	Filtro aceite motor buldócer Komatsu D41 A referencia B75	und	1	52.862	52.862
49	Filtro combustible buldócer Komatsu D41 A referencia A 941C	und	1	23.060	23.060
50	Filtro agua buldócer Komatsu D41 A referencia AW-2010	und	1	32.658	32.658
51	Filtro de aceite hidraulico buldócer, komatsu D41 A referencia PT 516	und	1	99.871	99.871
52	Filtro aceite servotransmisión buldócer Komatsu D41 A referencia PT 516	und	1	98.280	98.280
53	Filtro aire cargador Komatsu WA200 referencia TF 546K	und	1	129.772	129.772
54	Filtro aceite motor cargador Komatsu WA200 referencia B-75	und	1	53.752	53.752
55	Filtro combustible cargador Komatsu WA200 referencia A-941C	und	1	32.394	32.394
56	Filtro servotransmisión cargador Komatsu WA200 referencia PT 707 HD	und	1	119.692	119.692

57	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120G referencia AP4M8048	und	1	99.378	99.378
58	Filtro aire motoniveladora Caterpillar 120G referencia AP4M8047	und	1	107.065	107.065
59	Filtro aceite motor motoniveladora Caterpillar 120G referencia A-67	und	1	33.217	33.217
60	Filtro combustible motoniveladora Caterpillar 120G referencia A-23	und	1	35.689	35.689
61	Filtro servotransmisión motoniveladora Caterpillar 120G referencia PT 670	und	1	45.296	45.296
62	Filtro hidráulico motoniveladora Caterpillar 120G referencia PT 189	und	1	53.039	53.039
63	Filtro aire cargador Caterpillar 920 referencia AP4M 8047	und	1	107.613	107.613
64	Filtro aire cargador Caterpillar 920 referencia AP4M 8048	und	1	97.730	97.730
65	Filtro aceite motor cargador Caterpillar 920 referencia A-67	und	1	32.932	32.932
66	Filtro combustible cargador Caterpillar 920 referencia A-23	und	1	43.133	43.133

67	Filtro servotransmisión cargador Caterpillar 920 referencia PT-670	und	1	52.161	52.161
68	Filtro hidráulico cargador Caterpillar 920 referencia PT 9010	und	1	60.945	60.945
69	Filtro aire buldócer Caterpillar D5 96J referencia TF 226	und	1	126.830	126.830
70	Filtro aire buldócer Caterpillar D5 96J referencia TF 236	und	1	110.359	110.359
71	Filtro aceite buldócer Caterpillar D5 96J referencia A-67	und	1	33.217	33.217
72	Filtro combustible buldócer Caterpillar D5 96J referencia A-23	und	1	40.959	40.959
73	Filtro aire vibrocompactador Dinapac CA 15 referencia 6115-817602	und	1	151.537	151.537
74	Filtro aceite motor vibrocompactador Dinapac CA 15 referencia A-116	und	1	57.277	57.277
75	Filtro combustible vibrocompactador Dinapac CA 15 referencia A 96C	und	1	29.044	29.044
76	Filtro combustible vibrocompactador Dinapac CA 15 referencia A 97C	und	1	28.952	28.952
77	Filtro aire buldócer Caterpillar D6-	und	1	115.003	115.003
78	Filtro aire buldócer Caterpillar D6-	und	1	137.262	137.262
79	Filtro aceite motor buldócer Caterpillar D6-D referencia A-67	und	1	35.412	35.412
80	Filtro combustible buldócer Caterpillar D6-D referencia A-23	und	1	37.336	37.336
81	Filtro servotransmisión buldócer Caterpillar D6-D referencia 7M-3800	und	1	359.844	359.844
82	Filtro aire retroexcavadora Link Belt referencia P821963	und	1	74.659	74.659
83	Filtro aire retroexcavadora Link Belt referencia P821939	und	1	111.950	111.950
84	Filtro aceite motor retroexcavadora Link Belt referencia P550596	und	1	129.136	129.136
85	Filtro combustible retroexcavadora Link Belt referencia P502424	und	1	96.939	96.939
86	Filtro combustible retroexcavadora Link Belt referencia P502422	und	1	89.549	89.549
TOTAL					43.244.893

ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

LLANTAS, NEUMATICOS, PROTECTORES Y MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Llanta 265-70-R16 A. T. (Montada y balanceada)	und	2	741.714	1.483.428
2	Llanta direccional 1100-20 completa (Llanta, neumático y protector)	und	2	1.442.972	2.885.944
3	Llanta tracción 1100-20 completa (Llanta, neumático y protector	und	2	1.497.131	2.994.262
4	Llanta 1300-24 completa (Llanta, neumático y protector) 12 LONAS	und	2	2.245.604	4.491.208
5	Llanta 1300-24 completa (Llanta, neumático y protector) 14 LONAS	und	2	2.440.432	4.880.864
6	Llanta 1400-24 completa (Llanta, neumático y protector) 12 LONAS	und	2	2.461.573	4.923.146
7	Llanta 1400-24 completa (Llanta, neumático y protector) 14 LONAS	und	2	2.615.133	5.230.266
8	Llanta 12,5-80-18 completa (Llanta, neumático)	und	2	1.809.421	3.618.842
9	Llanta 19,5L-24 completa (Llanta, neumático)	und	2	3.659.422	7.318.844
10	Llanta 295/80/R22,5 tracción de 16 lonas labrado OTR (Debe tener impresa en alto relieve la característica OTR)	und	2	2.428.537	4.857.074
11	Llanta 295/80/R22,5 direccional de 16 lonas	und	2	1.996.833	3.993.666
TOTAL					46.677.544

ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

COMPRA DE REPUESTOS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Acelerador de encendido para motores diesel (Fluid starting)	und.	1	$ 27.347	27.347
2	Amortiguador delantero Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 398.646	398.646
3	Arandela de ajuste transmisón Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 38.215	38.215
4	Arandela de ajuste transmisón International 4600	und.	1	$ 47.395	47.395
5	Arandela de pin para tuerca housing Chevrolet Kodiac	und.	0	$ 3.364	0
6	Arandela de pin para tuerca housing International 4600	und.	1	$ 3.364	3.364
7	Aro separador rueda trasera Chevrolet o International	und.	1	$ 42.711	42.711
8	Bajo para transmisión accionamiento neumático	und.	1	$ 384.448	384.448
9	Balinera central para cardán de volqueta Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 68.351	68.351
10	Balinera para dirección de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 36.064	36.064
11	Balineras 6202	und.	1	$ 14.239	14.239
12	Barra de dirección para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 25.740	25.740
13	Barra de dirección para International 4600	und.	1	$ 263.920	263.920
14	Batería 4D	und.	1	$ 598.362	598.362
15	Bomba aceite motor original International DT 466	und.	1	$ 1.381.029	1.381.029
16	Bomba de agua para International 4600	und.	1	$ 306.102	306.102
17	Bomba freno	und.	1	$ 400.925	400.925
18	Bomba para dirección de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 877.585	877.585
19	Bomba para dirección volqueta International 4600	und.	1	$ 947.900	947.900
20	Bomba para volco de 7 m3 de accionamiento neumático	und.	1	$ 1.124.499	1.124.499
21	Bombillo de dos contactos 12V	und.	1	$ 1.684	1.684
22	Bombillo de un contacto 12V	und.	1	$ 1.684	1.684
23	Bombillo halógeno de alta y baja 12V	und.	1	$ 23.797	23.797
24	Bombillo halógeno H2 12V	und.	1	$ 18.431	18.431
25	Borne para batería	und.	1	$ 9.954	9.954
26	Botella para el bajo de transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 298.007	298.007
27	Botella para el bajo de transmisión de volqueta International 4600	und.	1	$ 493.463	493.463
28	Brazos para plumilla de Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 199.324	199.324
29	Cámara para freno de seguridad tipo 30	und.	1	$ 150.506	150.506
30	Candado mediano	und.	1	$ 30.226	30.226
31	Carcaza porta esqualización volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 796.873	796.873
32	Carcaza porta esqualización volqueta International 4600	und.	1	$ 1.299.138	1.299.138
33	Caucho barra torsión Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 65.170	65.170
34	Caucho central para cardán de volqueta Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 32.954	32.954
35	Conjunto de rodamientos para transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 715.216	715.216
36	Conjunto de rodamientos para transmisión de volqueta International	und.	1	$ 653.509	653.509
37	Conjunto de satélites, planetarios, arandelas y cruceta para transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 948.586	948.586
38	Conjunto de satélites, planetarios, arandelas y cruceta para transmisión de volqueta International 4600	und.	1	$ 1.442.613	1.442.613
39	Conjunto embrague (Prensa, disco, balinera) Chevrolet	und.	1	$ 1.547.752	1.547.752
40	Conjunto embrague (Prensa, discos, balinera y separador) International 4600	und.	1	$ 1.759.457	1.759.457
41	Conjunto speed corona 7-43 International 4600 incluye arandelas de ajuste	und.	1	$ 1.741.405	1.741.405
42	Conjunto speed corona 8-39 Chevrolet Kodiac incluye arandelas de ajuste	und.	1	$ 1.600.032	1.600.032
43	Correa para ventilador de volqueta Chevrolet Kodiac o International 4600	und.	1	$ 98.949	98.949
44	Cruceta para cardán de toma fuerza	und.	1	$ 24.385	24.385
45	Cruceta para cardán de volqueta International y Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 82.872	82.872
46	Crucetas para cardán para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 183.351	183.351
47	Crucetas para cardán para International 4600	und.	1	$ 175.838	175.838
48	Eje trasero Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 426.825	426.825
49	Eje trasero International 4600	und.	1	$ 427.085	427.085
50	Empaque eje trasero Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 6.869	6.869
51	Empaque eje trasero International 4600	und.	1	$ 6.869	6.869
52	Empaquetadura caja de dirección Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 202.389	202.389
53	Empaquetadura caja de dirección International 4600	und.	1	$ 202.389	202.389

54	Empaquetadura compresor Chevrolet o International	und.	1	$ 103.935	103.935
55	Empaquetadura para bomba de dirección Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 62.660	62.660
56	Empaquetadura para bomba de dirección Interantional 4600	und.	1	$ 64.685	64.685
57	Empaquetadura para bomba volco de 7 m3	und.	1	$ 499.475	499.475
58	Empaquetadura para gato telescópico de volco de 7 m3 de tres secciones	und.	1	$ 467.874	467.874
59	Empaquetadura para toma fuerza para volco de 7m3 accionado neumáticamente	und.	1	$ 168.266	168.266
60	Empaquetadura superior motor volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 289.552	289.552
61	Empaquetadura superior motor volqueta International 4600	und.	1	$ 302.903	302.903
62	Espigo y botella deslizante para cardán de volqueta Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 591.874	591.874
63	Filtro compresor aire Chevrolet o International	und.	1	$ 12.813	12.813
64	Grapa para resorte delantero Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 26.227	26.227
65	Grapa para resorte delantero International 4600	und.	1	$ 26.227	26.227
66	Grapa para resorte trasero Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 48.046	48.046
67	Grapa para resorte trasero International 4600	und.	1	$ 48.046	48.046
68	Grapas para barra de torsión Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 33.097	33.097
69	Grapas para resorte delantero de Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 25.945	25.945
70	Grapas para resorte delantero de International 4600	und.	1	$ 25.945	25.945
71	Guaya para acelerador Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 24.578	24.578
72	Guaya para embrague de Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 65.170	65.170
73	Hoja de resorte 3 a 7 delantera para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 170.365	170.365
74	Hoja de resorte 3 a 7 delantera para International 4600	und.	1	$ 148.383	148.383
75	Hoja de resorte 3 a 7 trasera para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 173.800	173.800
76	Hoja de resorte 3 a 7 trasera para International 4600	und.	1	$ 184.105	184.105
77	Hoja de resorte principal delantera Chevrolet Kodiac (Incluye bujes y tornillo central)	und.	1	$ 323.025	323.025
78	Hoja de resorte principal delantera International 4600 (Incluye bujes y tornillo central)	und.	1	$ 440.696	440.696
79	Hoja de resorte principal trasera para Chevrolet Kodiac (Incluye bujes y tornillo central)	und.	1	$ 341.217	341.217
80	Hoja de resorte principal trasera para International 4600 (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 219.952	219.952
81	Hoja de resorte segunda delantera Chevrolet Kodiac (Incluye el tornillo central)	und.	1	$ 266.482	266.482
82	Hoja de resorte segunda delantera International 4600 (Incluye el tornillo central)	und.	1	$ 365.385	365.385
83	Hoja de resorte segunda para templete trasero International 4600 (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 124.409	124.409
84	Hoja de resorte segunda trasera para Chevrolet Kodiac (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 206.973	206.973
85	Hoja de resorte segunda trasera para International 4600 (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 263.573	263.573
86	Hoja de resorte templete trasero para International 4600 (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 141.508	141.508
87	Hoja principal auxiliar trasera para Chevrolet Kodiac (Incluye tornillo central)	und.	1	$ 109.344	109.344
88	Juego de bandas para freno delanteras Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 199.099	199.099
89	Juego de bandas para freno delanteras International 4600	und.	1	$ 205.628	205.628
90	Juego de bandas para freno traseras Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 236.375	236.375
91	Juego de bandas para freno traseras International 4600	und.	1	$ 236.375	236.375
92	Juego de cualgamuelles para International 4600	und.	1	$ 76.732	76.732
93	Juego de soportes motor International 4600	und.	1	$ 148.068	148.068
94	Juego de terminales de dirección Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 260.681	260.681
95	Juego de terminales de dirección International 4600	und.	1	$ 253.336	253.336
96	Kit de reparación para motor de volqueta Chevrolet Kodiac (Pistones, camisas, anillos motor, bujes para eje de levas, bujes para pasador de pistón, casqueteria de biela y bancada, válvulas de escape y admisión, guías para válvulas de escape y admisión.)	und.	1	$ 6.043.641	6.043.641
97	Kit de reparación para motor de volqueta International (Pistones, camisas, anillos motor, bujes para eje de levas, bujes para pasador de pistón, casqueteria de biela y bancada, válvulas de escape y admisión, guías para válvulas de escape y admisión.)	und.	1	$ 6.489.449	6.489.449
98	Kit reparación compresor Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 371.026	371.026
99	Lámpara stop trasera para volqueta (Luz reversa, stop y luz media)	und.	1	$ 64.686	64.686
100	Manguera para cámara de freno de seguridad tipo 30	und.	1	$ 31.029	31.029
101	Manguera radiador inferior para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 149.647	149.647

102	Manguera radiador inferior para International 4600	und.	1	$ 89.532	89.532
103	Manguera radiador superior para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 127.238	127.238
104	Manguera radiador superior para International 4600	und.	1	$ 58.807	58.807
105	Metro cable batería No. 0 con bornes	und.	1	$ 69.051	69.051
106	Metro lineal de manguera para sistema hidráulico R2 de 1/2" incluye acoples instalados	und.	1	$ 90.346	90.346
107	Metro lineal de manguera para sistema hidráulico R2 de 3/8" incluye acoples instalados	und.	1	$ 69.650	69.650
108	Metro lineal de manguera para sistema hidráulico R2 de 5/16" incluye acoples instalados	und.	1	$ 66.253	66.253
109	Metro lineal de tubing de 1/2 incluye racores según necesidad	und.	1	$ 61.871	61.871
110	Metro lineal de tubing de 1/4 incluye racores según necesidad	und.	1	$ 18.785	18.785
111	Metro lineal de tubing de 3/8 incluye racores según necesidad	und.	1	$ 31.631	31.631
112	Oreja para cardán de volqueta Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 194.300	194.300
113	O-ring de diversos díametros y espesores (5 - 150 mm de díametro)	und.	1	$ 4.257	4.257
114	Parabrisas para volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 460.750	460.750
115	Parabrisas para volqueta International 4600	und.	1	$ 460.750	460.750
116	Pasadores de bronce para bajo de transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 84.138	84.138
117	Pasadores de bronce para bajo de transmisión de volqueta International 4600	und.	1	$ 80.017	80.017
118	Perilla para accionamiento de bajo neumático	und.	1	$ 104.588	104.588
119	Piñon para el bajo de transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 136.706	136.706
120	Piñon para el bajo de transmisión de volqueta International 4600	und.	1	$ 151.131	151.131
121	Pito para 12 voltios	und.	1	$ 37.625	37.625
122	Plumilla para parabrisa de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 65.170	65.170
123	Plumilla para parabrisa de volqueta International 4600	und.	1	$ 65.170	65.170
124	Propulsor para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 360.208	360.208
125	Rachet (martillo) para freno de aire.	und.	1	$ 50.480	50.480
126	Racor	und.	1	$ 11.389	11.389
127	Retén 49277	und.	1	$ 24.205	24.205
128	Retén delantero cigüeñal Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 51.773	51.773
129	Retén delantero cigüeñal International 46000	und.	1	$ 58.289	58.289
130	Retén manzana delantera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 27.048	27.048
131	Retén manzana delantera International 4600	und.	1	$ 35.484	35.484
132	Retén manzana trasera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 61.957	61.957
133	Retén manzana trasera International 4600	und.	1	$ 58.289	58.289
134	Retén propulsor caja de velocidades Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 22.261	22.261
135	Retén propulsor caja de velocidades International 4600	und.	1	$ 22.261	22.261
136	Retén speed transmisión Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 32.801	32.801
137	Retén speed transmisión International 4600	und.	1	$ 26.429	26.429
138	Retén trasero caja de velocidades Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 23.194	23.194
139	Retén trasero caja de velocidades International 4600	und.	1	$ 23.194	23.194
140	Retén trasero cigüeñal Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 78.325	78.325
141	Retén trasero cigüeñal International 4600	und.	1	$ 142.561	142.561
142	Rodajas freno	und.	1	$ 8.542	8.542
143	Rodamiento externo completo (Rodillo y cuna) para manzana delantera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 69.339	69.339
144	Rodamiento externo completo (Rodillo y cuna) para manzana delantera International 4600	und.	1	$ 69.326	69.326
145	Rodamiento externo completo (Rodillo y cuna) para manzana trasera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 123.652	123.652
146	Rodamiento externo completo (Rodillo y cuna) para manzana trasera International 4600	und.	1	$ 123.652	123.652
147	Rodamiento interno completo (Rodillo y cuna) para manzana delantera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 144.594	144.594
148	Rodamiento interno completo (Rodillo y cuna) para manzana delantera International 4600	und.	1	$ 110.103	110.103
149	Rodamiento interno completo (Rodillo y cuna) para manzana trasera Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 145.484	145.484
150	Rodamiento interno completo (Rodillo y cuna) para manzana trasera International 4600	und.	1	$ 145.484	145.484
151	Rodamiento piloto para transmisión de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 156.649	156.649
152	Rodamiento piloto para transmisión de volqueta International 4600	und.	1	$ 156.649	156.649
153	Rollo de cinta aislante	und.	1	$ 4.064	4.064
154	Rollo de cinta teflón industrial	und.	1	$ 7.523	7.523
155	Sapa trasera porta templete para volqueta International 4600, incluye tornillería.	und.	1	$ 385.361	385.361
156	Sapa trasera posterior para volqueta International 4600, incluye tornillería.	und.	1	$ 288.679	288.679

157	Silicona ultragrey	und.	1	$ 19.695	19.695
158	Sistema de escape Chevrolet Kodiac(Incluye tubería y flexible con anclajes)	und.	1	$ 711.870	711.870
159	Soporte U para caucho central de cardán de volqueta Chevrolet Kodiac y International 4600	und.	1	$ 41.899	41.899
160	Tapa espejo para la distribución de volqueta International 4600	und.	0	$ 2.705.107	0
161	Tapa tanque auxiliar radiador radiador International 4600	und.	1	$ 99.663	99.663
162	Tapa tanque combustible International 4600	und.	1	$ 113.900	113.900
163	Tornillo pasador de resorte delantero para Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 21.897	21.897
164	Tornillos 12 x 40 completos	und.	1	$ 2.775	2.775
165	Tornillos 12 x 40 completos	und.	1	$ 2.775	2.775
166	Trabaroscas de trabajo pesado 5 ml	und.	1	$ 13.034	13.034
167	Trompo presión de aire International 4600	und.	1	$ 20.645	20.645
168	Tuerca de seguridad para speed de Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 26.068	26.068
169	Tuerca de seguridad para speed de International 4600	und.	1	$ 26.068	26.068
170	Tuerca para housing Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 36.351	36.351
171	Tuerca para housing International 4600	und.	1	$ 44.521	44.521
172	Turbo para motor de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	0	$ 2.845.685	0
173	Turbo para motor de volqueta International 4600	und.	1	$ 2.644.553	2.644.553
174	Propulsor spicer caja international 4600	und.	1	$ 1.616.042	1.616.042
175	Sincronizador 4a y 5a	und.	1	$ 526.830	526.830
176	Sincronizador 2a y 3a	und.	1	$ 662.215	662.215
177	Lamparas direccional International 4600	und.	1	$ 58.176	58.176
178	Empaquetadura válvula relay freno	und.	1	$ 100.841	100.841
179	Empaquetadura bomba freno Kodiac	und.	1	$ 151.263	151.263
180	Chapolas traseras	und.	1	$ 11.635	11.635
181	Válvula freno seguridad	und.	1	$ 183.584	183.584
182	Válvula de descarga	und.	1	$ 77.570	77.570
183	Soportes cabina Kodiac	und.	1	$ 71.106	71.106
184	Reparación arranque ORO 141	und.	1	$ 496.795	496.795
185	Reparación alternador ORO 141	und.	1	$ 265.728	265.728
186	Reparación sistema de aire de los frenos	und.	1	$ 381.261	381.261
187	Kit reparación transmisión Chevrolet FTR	und.	1	$ 5.069.731	5.069.731
188	Reparación volante Chevrolet ORO 141	und.	1	$ 288.834	288.834
190	Filtro TF 226	und.	1	$ 118.560	118.560
191	Filtro TF226SY	und.	1	$ 114.063	114.063
192	Manguera hidráulica acoplada R2 5/8" - 5.800 PSI - 1.44 mts.	und.	1	$ 196.530	196.530
193	Lámpara trasera volqueta International	und.	1	$ 101.746	101.746
194	Regulador sistema eléctrico volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 299.882	299.882
195	Manguera hidráulica acoplada R2 3/4" - 5.800 PSI - 1,56 mts	und.	1	$ 246.332	246.332
196	Batería 34I-950	und.	1	$ 533.362	533.362
197	Manguera hidráulica acoplada SAE 100 - R2 - 0.70 mts	und.	1	$ 101.746	101.746
198	Manguera hidráulica acoplada R2 1" 6.000 PSI - 2.70 mts	und.	1	$ 357.074	357.074
199	Juego de líneas de inyección volqueta International	und.	1	$ 931.777	931.777
200	Juego de bujes resorte trasero volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 267.752	267.752
201	Rodillos porta speed volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 261.326	261.326
202	Balde de cinco (5) galones aceite 80W140	und.	1	$ 353.433	353.433
203	Juego de planetarios y cruceta transmisión volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 556.924	556.924
204	Retén 69047	und.	1	$ 58.905	58.905
205	Porta speed transmisión volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 519.439	519.439
206	Manguera hidráulica acoplada R2 AT 1" 6.000 PSI - 2.3 mts.	und.	1	$ 514.084	514.084
207	Balinera central cardán volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 493.199	493.199
208	Hoja de resorte principal trasera volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 342.723	342.723
209	Esparrago de 5/8" con tuerca	und.	1	$ 26.775	26.775
210	Lámparas direccional delantera volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 128.521	128.521
211	Cuelgamuelle delantero volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 249.973	249.973
212	Cuelgamuelle trasero volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 353.433	353.433
213	Filtro TF546K	und.	1	$ 156.367	156.367
214	Filtro TF 546Y	und.	1	$ 104.958	104.958
215	Kit control hidráulico para volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 446.289	446.289
216	Lampara stop trasera volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 171.361	171.361
217	Filtro AW 2010	und.	1	$ 98.961	98.961
218	Juego de splinder para volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 342.723	342.723
219	Rodamiento BAA 0160A Toyota Hilux	und.	1	$ 188.498	188.498
220	Rótula delantera Toyota Hilux	und.	1	$ 168.149	168.149
221	Buje tijera superior Toyota Hilux	und.	1	$ 73.899	73.899
222	Válvula descarga frenos de aire Chevrolet FTR	und.	1	$ 294.527	294.527
223	Cornetas de aire	und.	1	$ 71.436	71.436

224	Perilla bajo transmisión fuller	und.	1	$ 103.566	103.566
225	Cardán toma fuerza eje cuadrante completo	und.	1	$ 357.074	357.074
226	Regulador, porta diodos, rodamiento y corona para alternador de volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 310.592	310.592
227	Filtro PA 5752	und.	1	$ 91.571	91.571
228	Espejo retrovisor lateral volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 57.085	57.085
229	Chapolas traseras para artillero volqueta International	und.	1	$ 19.278	19.278
230	Perno para artillero trasero volqueta International	und.	1	$ 9.103	9.103
231	Grapas resorte trasero volqueta International	und.	1	$ 40.163	40.163
232	Bancos para housing volqueta International	und.	1	$ 51.408	51.408
233	Plumilla parabrisas volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 25.168	25.168
234	Filtro para aire CA 4996	und.	1	$ 266.681	266.681
235	Correa para ventilador CA 67	und.	1	$ 57.406	57.406
236	Galón de refrigerante Lubristone verde	und.	1	$ 36.200	36.200
237	Galón de refrigerante Lubristone rojo	und.	1	$ 36.200	36.200
238	Discos para corte de metales	und.	1	$ 19.278	19.278
239	Bomba pedal de freno de aire para volqueta International	und.	1	$ 315.091	315.091
240	Kit reparación compresor TUFLO	und.	1	$ 299.882	299.882
241	Tijera superior Toyota Hilux	und.	1	$ 304.166	304.166
242	Retén 370003-A	und.	1	$ 107.101	107.101
243	Tijera inferior Toyota Hilux	und.	1	$ 152.084	152.084
244	Manguera hidráulica acoplada R2-4SP 1" 6.000 PSI - 2.9 mts	und.	1	$ 385.563	385.563
245	Chapa y bisagras puerta volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 332.013	332.013
246	Inducido para arranque de 24 voltios Delco Remy	und.	1	$ 396.273	396.273
247	Bobinas de campo para arranque de 24 voltios Delco Remy	und.	1	$ 85.681	85.681
248	Bendíx para arranque de 24 voltios Delco Remy	und.	1	$ 192.782	192.782
249	Manguera hidráulica acoplada R2 JIX2 3/4" - 1.8 mts.	und.	1	$ 357.717	357.717
250	Manguera hidráulica acoplada 4SP R2 5/8" - 2.5 mts	und.	1	$ 254.900	254.900
251	Empaquetadura bomba freno aire volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 119.953	119.953
252	Limpiador sistema electrónico	und.	1	$ 32.130	32.130
253	Kit reparación motor Toyota Hilux	und.	1	$ 2.998.824	2.998.824
254	Fusible electrónico volqueta Chevrolet FTR	und.	1	$ 198.137	198.137
255	Válvula eléctro neumática de ahogo freno de motor volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 1.767.164	1.767.164
256	Master sistema eléctrico de 24 voltios	und.	1	$ 203.492	203.492
257	Empaquetadura superior motor volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 963.908	963.908
258	Kit de asientos, válvulas de escape y admisión, camisillas para inyectores motor volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 931.777	931.777
259	Correa ventilador 8PK 1855	und.	1	$ 192.782	192.782
260	Tensor correa ventilador volqueta International	und.	1	$ 337.368	337.368
261	Tensor correa ventilador volqueta Chevrolet Kodiac	und.	1	$ 353.433	353.433
TOTAL					85.158.812

ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

SUMINISTRO DE PERSONAL PARA LA OPERACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA			
Descripción	**UNIDAD**	**VALOR INDIVIDUAL INCLUIDO PRESTACIONES SOCIALES**	**VALOR TOTAL**
Operadores vehículos volquetas	9	1.889.512	17.005.608
Operador vehículo camioneta	3	2.221.531	6.664.593
Operador motoniveladora	4	2.333.855	9.335.420
Operador retro orugas	1	1.997.093	1.997.093
Operador retro llantas	2	1.997.093	3.994.186
Operador vibrocompactador	1	1.997.093	1.997.093
Operador buldócer	3	1.997.093	5.991.279
Operador de cargador	3	1.997.093	5.991.279
Mecánico diesel	1	2.741.565	2.741.565
Ayudante de mecánica	1	1.790.788	1.790.788
Ingeniero civil	2	6.202.473	12.404.946
Ingeniero civil	1	6.202.473	6.202.473
SUBTOTAL			76.116.323
ADMINISTRACIÓN			10.656.285
I.V.A			2.024.694
TOTAL			88.797.302

ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

TALLER ESPECIALIZADO PARA ATENDER LAS REPARACIONES DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Servicio de rectificadora: Pulir cigüeñal, cambio de camisas de cilindro, alineación bancada, circular bielas, cambiar bujes de leva, pistón, rectificar asientos y válvulas, pulimento de planitudes de bloque y culata y lavar motor para motores diesel de 4 cilindros.	und	1	2.694.439	2.694.439
2	Servicio de rectificadora: Pulir cigüeñal, cambio de camisas de cilindro, alineación bancada, circular bielas, cambiar bujes de leva, pistón, rectificar asientos y válvulas, pulimento de planitudes de bloque y culata y lavar motor para motores diesel de 6 cilindros	und	1	2.694.439	2.694.439
3	Hora/máquina de torno para metales de 2 metros entre centros (Incluye operario)	und	2	56.950	113.900
4	Hora/máquina de fresadora (Incluye operario)	und	2	57.189	114.378
5	Hora/maquina de cepillo mecánico (Incluye operario)	und	2	38.088	76.176
6	Hora/máquina de taladro radial	und	2	38.992	77.984
7	Hora/máquina de prensa hidráulica estacionaria o portátil (Incluye operario y transporte)	und	2	23.498	46.996
8	Hora/máquina de segueta mecánica de 24"	und	2	16.238	32.476
9	Hora/máquina de soldador estacionario con rectificador de corriente (Incluye operario y electrodo)	und	2	39.031	78.062
10	Hora/máquina de soldador portátil con motor a gasolina o diesel con rectificador de corriente (Incluye operario, combustible, electrodos y transporte)	und	2	71.164	142.328
11	Hora de equipo de oxiacetileno (Incluye operario)	und	2	53.765	107.530
12	Hora a domicilio de equipo de oxiacetileno (Incluye operario y transporte)	und	2	71.164	142.328
13	Hora/máquina de herramienta electro neumática (Taladro, pulidora, motor tool, esmeril y herramienta menor)	und	2	35.582	71.164
14	Kilo de material para fabricación de bujes y pasadores con temple térmico posterior	und	2	37.215	74.430
15	Kilo de material laminar HR para refuerzo	und	2	5.719	11.438
16	Valor hora/hombre para labores de desarme, desmonte, armado y montaje de las partes a reconstruir.	und	8	10.512	84.096
17	Reparación general de la bomba de inyección de combustible para el motor de motoniveladora Caterpillar 120G	und	2	2.894.432	5.788.864
18	Cambio de zapatas a la cadena del buldócer Komatsu D41A serie 07565 (Incluye la zapata, cuatro tornillos, desmonte, corte con oxiacetileno de cuatro tornillos, montaje).	und	2	174.104	348.208
19	Reparación parcial motor Komatsu WA 200 (Incluye anillos motor, casquetes de biela, empaquetadura superior completa)	und	1	3.177.944	3.177.944
20	Reparación inyector de combustible motor Komatsu D41A-3	und	2	231.123	462.246
21	Reparación tren delantero de retro Caterpillar 416E (Incluye crucetas, bujes, pines, pasadores, lubricantes, arme y desarme)	und	1	3.348.191	3.348.191

22	Reparación rueda tensora Caterpillar D5 (Incluye reconstrucción, sellos espejo, manzanas y eje)	und	1	1.137.044	1.137.044
23	Reconstrucción carril superior buldócer	und	6	412.720	2.476.320
24	Reconstrucción carril inferior doble pestaña buldócer	und	2	546.854	1.093.708
25	Cambio de tornillo para zapata buldócer Caterpillar D6 (Incluye oxicorte tornillo dañado, tornillo nuevo, instalación)	und	2	8.773	17.546
26	Cilindro con empaquetadura para tensión resorte rueda tensora Caterpillar D6	und	2	1.073.072	2.146.144
27	Reparación general de la bomba de inyección de combustible del buldócer Komatsu D41A-3	und	1	3.920.840	3.920.840
28	Reparación mando final izquierdo buldócer (Incluye: Cambio del hub y el holder, botella del holder, tuerca de precarga, juego de sellos espejo, sedal, empaque tapa catalina, tuerca grande del hub y chaveta, rodillo principal completo, rodillo auxiliar completo, buje del collarín, buje del hub, rodillo piñon de ataque, rectificación rosca eje, construcción tuerca eje, reconstrucción base collarín, reconstrucción plato holder, mano de obra de desarme y arme)	und	1	10.617.222	10.617.222
29	Sondear radiador de maquinaria de obra civil	und	2	361.130	722.260
30	Reparación de cardan delantero retroexcavadora Caterpillar 416E (Incluye: Portacruceta, dos yokee, crucetas, mano de obra de desarme y arme)	und	2	3.238.820	6.477.640
31	Reconstrucción de cojín para maquinaria de obra cicil	und	2	361.130	722.260
32	Fabricación de carpa para caseta buldócer	und	2	877.030	1.754.060
33	Reparación resorte de tensión de la tensora buldócer Caterpillar	und	2	588.126	1.176.252
34	Fabricación de sistema de escape (Incluye: silenciador, tubo, cola y serpentín)	und	1	670.670	670.670
35	Suministro y cambio de empaque culata de motoniveladora Caterpillar 120G	und	2	567.490	1.134.980
36	Reparación de gato hidráulico para maquinaria de obra civil	und	2	464.310	928.620
37	Reparación de motor de arranque de 12 o 24V	und	2	361.130	722.260
38	Reparación de alternador de 12 o 24V	und	2	257.950	515.900
39	Reparación de transmisión final buldócer (Incluye: Catalina, piñón de ataque, rodamientos, sellos espejo, reconstruir yokee, retén yokee, servicio de prensa hidráulica, ajuste de precarga)	und	2	9.239.769	18.479.538
40	Reparación de pasadores y bujes balde delantero de retro Caterpillar 416E, incluye refuerzo de los anclajes de la H de levante.	und	2	3.673.208	7.346.416
41	Juego de bronces de ajuste de la pala y círculo de la motoniveladora Caterpillar 120K	und	2	1.227.842	2.455.684
TOTAL					84.202.981

ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

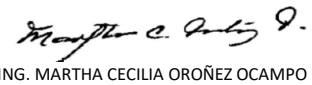
TRANSPORTE DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Kilómetro de transporte de maquinaria de obra civil cuyo peso total sea inferior a 20 toneladas a cualquier sitio de la geografía del departamento del Cauca	Km	1.610	$ 23.673	$ 38.113.530
2	Kilómetro de transporte de maquinaria de obra civil cuyo peso total sea superior a 20 toneladas a cualquier sitio de la geografía del departamento del Cauca	Km	1.610	$ 29.377	$ 47.296.970
TOTAL					$ 85.410.500

ING. MARTHA CECILIA ORONEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ING. EDISON DAVID HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO

VIGILANCIA SATELITAL PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MEJORAMIENTO Y REMOCIÓN DE DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA					
ITEM	**ELEMENTOS**	**UND**	**CANT.**	**V / UNITARIO**	**V / TOTAL**
1	Servicio mensual de monitoreo por GPS con equipos homologados (12 meses por 3 cargadores, 3 retroexcavadoras, 3 bulldozer)	und	108	$ 77.729	$ 8.394.732
2	Equipo de rastreo satelital para vehículos y/o maquinaria de construcción, incluye accesorios e instalación	und	9	$ 514.709	$ 4.632.381
3	Placa de marcación rastreo maquinaria de obra civil	und	9	$ 55.000	$ 495.000
SUBTOTAL					$ 13.522.113
ADMINISTRACIÓN					$ 1.352.211
I.V.A					$ 256.920
TOTAL					$ 15.131.244



ING. MARTHA CECILIA OROÑEZ OCAMPO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



ING. EDISON DAVIS HOYOS HOYOS
SUBSECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA



ING. FERNEY MIGDONY BETANCOURT IDROBO
PROFESIONAL DE APOYO