

"Año de la Lucha contra Corrupción y la Impunidad"

RESOLUCION JEFATURAL N° 100 -2019-GRL-GGR-GRDFFS-ODPM

Iquitos, 11 JUN 2019

VISTO:

El INFORME TÉCNICO N° 009-2019-GRL-GGR-GRDFFS-ODPM-AMF/WFAU, recepcionado con fecha 03 de mayo del 2019, mediante el cual se recomienda aprobar el Plan General de Manejo Forestal (PGMF), presentado por GARETH HUGHES, representante legal de la empresa CONSORCIO GGF GROUP, titular del Contrato de Concesión Forestal con fines Maderables N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, ubicado en el distrito de Napo, provincia de Maynas, Departamento de Loreto, y;

CONSIDERANDO:

Que, estando a lo dispuesto por el artículo 66° de la constitución Política del Perú, los recursos naturales renovables, son patrimonio de la Nación, siendo el estado soberano en su aprovechamiento;

Que, la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General en el numeral 1.7 del Artículo IV establece el Principio de Veracidad, en virtud del cual *"En la tramitación del procedimiento administrativo se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esa ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario"*. En este sentido la información presentada por el administrado Plan General de Manejo Forestal (PGMF), de la empresa CONSORCIO GGF GROUP titular del Contrato de Concesión Forestal con fines Maderables N° 16-LOR-16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, se debe presumir veraz en tanto no existan indicios de falsedad;

Que, mediante Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, se creó el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno y como pliego presupuestal adscrito al Ministerio de Agricultura y riego;

Que, el Artículo 14 de la Ley N° 29763, establece que una de las funciones del SERFOR, es de emitir y proponer normas y lineamientos de aplicación nacional, relacionado a la gestión, administración y uso sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre;

Que, el Artículo 44° de la Ley señala que el SERFOR dicta los lineamientos específicos del manejo forestal atendiendo a la intensidad de aprovechamiento y los requerimientos técnicos y estos lineamientos orientan la elaboración de planes de manejo de corto y largo plazo, incorporando en cada caso las prácticas silviculturales correspondientes;

Que, el Artículo 56° Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, El Plan General de Manejo Forestal (PGMF). *Es el instrumento de planificación estratégico de largo plazo y tiene como fuente principal de información el inventario forestal realizado sobre la Unidad de Manejo Forestal (UFM), pudiendo presentarse bajo un esquema de manejo de áreas consolidadas y con fines de*

uso múltiples de los recursos, es formulado para toda el área y periodo de vigencia del título habilitante (...)

Que, mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 046-2016-SERFOR, de fecha 11 de marzo de 2016, aprueba los "LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PLAN GENERAL DE MANEJO FORESTAL Y PLANES OPERATIVOS PARA CONCESIONES FORESTALES CON FINES MADERABALES", como finalidad de promover el aprovechamiento sostenible de productos forestales maderables, provenientes de bosques naturales primarios y con fines de uso múltiple de los recursos, en el marco de la Política Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

Que, mediante Carta S/N-2018, de fecha 05 de julio del 2018, con Reg. N° 3247, el señor Gareth Hughes, en calidad de representante Legal presenta el expediente técnico del Plan General de Manejo de la C.F N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010 ante la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre y de Fauna Silvestre; representado por la Unidad de Gestión Forestal de Fauna Silvestre de Maynas-GERFOR.

Que, mediante carta N° 016-2018-GRL-GGR-ARA-DEFFS-ODPM, de fecha 02 de Agosto de 2018, se solicita a la Jefatura de la Oficina Desconcentrada Provincial de Maynas-ODPM, con atención al responsable SIG; el Análisis Espacial de Superposición del Plan General de Manejo Forestal (PGMF), correspondiente al Plan General de Manejo Forestal (PGMF) del Contrato Forestal N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, titular la empresa CONSORCIO GGF GROUP.

Que, mediante Informe N° 003-2019-GRL-GGR-GRDFFS-ODPM-AMF/CRSS, de fecha 15 de Febrero de 2019, se da a conocer los resultados del Análisis Espacial de Superposición, correspondiente al Plan General de Manejo Forestal (PGMF) del Contrato Forestal N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, titular la empresa CONSORCIO GGF GROUP.

Que, mediante Informe Técnico N° 013-2019-GRL-GGR-GRDFFS-ODPM-AMF/CRSS de fecha 26 de febrero del 2019, se da a conocer los resultados de la evaluación de Impacto del Componente Ambiental, correspondiente al Contrato Forestal N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, titular la empresa CONSORCIO GGF GROUP.

Que, mediante Carta S/N-2019, de fecha 26 de marzo del 2019, con Reg. N° 1482, el señor Gareth Hughes, en calidad de representante Legal presenta el levantamiento de observaciones del expediente técnico del Plan General de Manejo de la C.F N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010 ante la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre y de Fauna Silvestre; representado por la Unidad de Gestión Forestal de Fauna Silvestre de Maynas-GERFOR.

Que, mediante INFORME TÉCNICO N° 009-2019-GRL-GGR-GRDFFS-ODPM-AMF/WFAU, recepcionado con fecha 03 de mayo del 2019, recomienda aprobar el Plan General de Manejo Forestal (PGMF), del Contrato de Concesión Forestal con fines Maderables N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, cuyo titular es la empresa CONSORCIO GGF GROUP, ubicado en el sector de la cuenca del rio Tacshacuraray, distrito de Napo, provincia de Maynas, Departamento de Loreto,

De conformidad con la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre, y sus Reglamentos aprobados por Decretos Supremo N° 018-2015-MINAGRI, Decretos Supremo N° 019-2015-MINAGRI; Decretos Supremo N° 020-2015-MINAGRI, Decretos Supremo N° 021-2015-MINAGRI, y en uso de las facultades conferidas en la Ordenanza Regional N° 014-

2018-GRL-CR, el Memorandum N° 070-2019-GRL-GGR-ARA-LORETO y con el visado del Area de Asesoría Legal correspondiente;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR a la concesionaria CONSORCIO GGF GROUP, titular del Contrato de Concesión Forestal con fines Maderables N° 16-LOR-MAY/CON-MAD-2018-010, el Plan General de Manejo Forestal (PGMF), en una superficie de CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA HECTAREAS, MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO METROS CUADRADOS (5,250.1674), ubicado en el distrito de Napo, provincia de Maynas, Departamento de Loreto, con los vértices de ubicación en coordenadas UTM, señalados en los cuadros I, II, III y así como el cuadro IV del Cronograma de Actividades;

Cuadro I: Coordenadas UTM de la Concesión Forestal (Zona 18 WGS 84)

| COORDENADAS UTM DE LA UNIDAD DE APROVECHAMIENTO | | | |
|---|-------------|--------------|-----------------|
| VERTICES | ESTE (X) | NORTE(Y) | SUPERFICIE (ha) |
| 1 | 648560,2500 | 9695613,0000 | 5250,1674 |
| 2 | 659583,8849 | 9695613,0000 | |
| 3 | 658594,0585 | 9690613,0000 | |
| 4 | 648560,2500 | 9690613,0000 | |

Cuadro II. Coordenadas UTM de las Parcelas de Cortas (Zona 18 WGS 84)

| COORDENADAS UTM DE LAS PARCELAS DE CORTA | | | | |
|--|----------|-----------|------------|-----------------|
| PC | VERTICES | ESTE (X) | NORTE(Y) | SUPERFICIE (ha) |
| 1 | V1 | 656766.00 | 9690613.00 | 257.392 |
| | V2 | 656766.00 | 9693094.68 | |
| | V3 | 657803.17 | 9693094.68 | |
| | V4 | 657803.17 | 9690613.00 | |
| 2 | V1 | 655760.59 | 9690613.00 | 249.513 |
| | V2 | 655760.59 | 9693094.68 | |
| | V3 | 656766.00 | 9693094.68 | |
| | V4 | 656766.00 | 9690613.00 | |
| 3 | V1 | 654776.33 | 9690613.00 | 244.260 |
| | V2 | 654776.33 | 9693094.68 | |
| | V3 | 655760.59 | 9693094.68 | |
| | V4 | 655760.59 | 9690613.00 | |
| 4 | V1 | 653700.67 | 9690613.00 | 266.780 |
| | V2 | 653702.00 | 9693094.68 | |
| | V3 | 654776.33 | 9693094.68 | |
| | V4 | 654776.33 | 9690613.00 | |
| 5 | V1 | 652666.28 | 9690613.00 | 256.869 |
| | V2 | 652666.28 | 9693094.68 | |
| | V3 | 653702.00 | 9693094.68 | |
| | V4 | 653700.67 | 9690613.00 | |



| | | | | |
|----|----|-----------|------------|---------|
| 6 | V1 | 651607.94 | 9690613.00 | 262.645 |
| | V2 | 651607.94 | 9693094.68 | |
| | V3 | 652666.28 | 9693094.68 | |
| | V4 | 652666.28 | 9690613.00 | |
| 7 | V1 | 650642.21 | 9690613.00 | 239.664 |
| | V2 | 650642.21 | 9693094.68 | |
| | V3 | 651607.94 | 9693094.68 | |
| | V4 | 651607.94 | 9690613.00 | |
| 8 | V1 | 649583.88 | 9690613.00 | 262.645 |
| | V2 | 649583.88 | 9693094.68 | |
| | V3 | 650642.21 | 9693094.68 | |
| | V4 | 650642.21 | 9690613.00 | |
| 9 | V1 | 648560.25 | 9690613.00 | 254.031 |
| | V2 | 648560.25 | 9693094.68 | |
| | V3 | 649583.88 | 9693094.68 | |
| | V4 | 649583.88 | 9690613.00 | |
| 10 | V1 | 648560.25 | 9693094.68 | 257.782 |
| | V2 | 648560.25 | 9695613.00 | |
| | V3 | 649583.88 | 9695613.00 | |
| | V4 | 649583.88 | 9693094.68 | |
| 11 | V1 | 649583.88 | 9693094.68 | 266.523 |
| | V2 | 649583.88 | 9695613.00 | |
| | V3 | 650642.21 | 9695613.00 | |
| | V4 | 650642.21 | 9693094.68 | |
| 12 | V1 | 650642.21 | 9693094.68 | 243.202 |
| | V2 | 650642.21 | 9695613.00 | |
| | V3 | 651607.94 | 9695613.00 | |
| | V4 | 651607.94 | 9693094.68 | |
| 13 | V1 | 651607.94 | 9693094.68 | 266.523 |
| | V2 | 651607.94 | 9695613.00 | |
| | V3 | 652666.28 | 9695613.00 | |
| | V4 | 652666.28 | 9693094.68 | |
| 14 | V1 | 652666.28 | 9693094.68 | 260.999 |
| | V2 | 652666.28 | 9695613.00 | |
| | V3 | 653703.35 | 9695613.00 | |
| | V4 | 653702.00 | 9693094.68 | |
| 15 | V1 | 653702.00 | 9693094.68 | 292.345 |
| | V2 | 653703.35 | 9695613.00 | |
| | V3 | 654863.55 | 9695613.00 | |
| | V4 | 654863.55 | 9693094.68 | |
| 16 | V1 | 654863.55 | 9693094.68 | 285.443 |
| | V2 | 654863.55 | 9695613.00 | |
| | V3 | 655997.02 | 9695613.00 | |
| | V4 | 655997.02 | 9693094.68 | |
| 17 | V1 | 655997.02 | 9693094.68 | 279.811 |



| | | | | |
|----|----|-----------|------------|---------|
| | V2 | 655997.02 | 9695613.00 | |
| | V3 | 657108.22 | 9695613.00 | |
| | V4 | 657108.02 | 9693094.68 | |
| 18 | V1 | 657108.22 | 9695613.00 | 267.654 |
| | V2 | 658170.66 | 9695613.00 | |
| | V3 | 658171.24 | 9693094.68 | |
| | V4 | 657108.02 | 9693094.68 | |
| 19 | V1 | 658171.24 | 9693094.68 | 284.164 |
| | V2 | 658170.66 | 9695613.00 | |
| | V3 | 659583.88 | 9695613.00 | |
| | V4 | 659042.55 | 9693094.68 | |
| 20 | V1 | 657803.17 | 9690613.00 | 251.924 |
| | V2 | 657803.17 | 9693094.68 | |
| | V3 | 659042.55 | 9693094.68 | |
| | V4 | 658594.06 | 9690613.00 | |

Cuadro III. Volumen Comercial Promedio (VCP)

| UMF TOTAL | | | | | Área (ha): 5250.167 | |
|--------------------|--|----------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Especie | | DMC (cm) | Nº Árboles | | Vcp (m3) | |
| N. Común | N. Científico | | ha | Total | ha | Total |
| Aguanillo | Otoba parvifolia (Markgr.) A.H. Gentry | 46 | 0.283 | 1488.236 | 0.472 | 2480.598 |
| Almendro | Caryocar glabrum | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.014 | 74.456 |
| Ana caspi | Apuleia leiocarpa | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.230 | 1207.764 |
| Andiroba | Carapa guianensis Aubl. | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.051 | 267.883 |
| Anis moena | Hymenaea courbaril L. | 46 | 0.016 | 82.680 | 0.003 | 14.300 |
| Añuje rumo | Anaueria brasiliensis | 41 | 0.441 | 2315.034 | 0.808 | 4244.485 |
| Apacharama | Licania longistyla (Hook. f.) Fritsch | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.102 | 534.330 |
| Azucar huayo | Hymenaea oblongifolia Huber | 41 | 0.126 | 661.438 | 0.093 | 488.445 |
| Azufre caspi | Symphonia globulifera L. f. | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.032 | 168.835 |
| Bellaco caspi | Himatanthus sucuuba | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.024 | 126.002 |
| Bolaina | Guazuma crinita Mart. | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.037 | 195.917 |
| Cachimbo | Cariniana decandra Ducke | 41 | 0.110 | 578.759 | 0.216 | 1133.954 |
| Caimitillo | Pouteria caimito | 41 | 0.457 | 2397.714 | 0.283 | 1488.348 |
| Canela Moena | Ocotea aciphylla (Nees & Mart.) Mez | 46 | 0.110 | 578.759 | 0.078 | 408.865 |
| Capinuri | Maquira coracea | 46 | 0.016 | 82.680 | 0.005 | 23.637 |
| Carahuasca | Guatteria elata | 41 | 0.220 | 1157.517 | 0.082 | 428.876 |
| Cedro | Cedrela Odorata | 65 | 0.047 | 248.039 | 0.415 | 2176.977 |
| Cepanchina | Sloanea grandiflora | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.026 | 136.149 |
| Cetico | Cecropia membranacea Trécul | 41 | 0.299 | 1570.916 | 0.181 | 950.058 |
| Charapilla | Dipteryx charapilla | 51 | 0.047 | 248.039 | 0.076 | 401.018 |
| Chimicua | Clarisia biflora | 41 | 0.126 | 661.438 | 0.157 | 826.087 |
| Chontaquiro | Hymenolobium pulcherrimum Ducke | 41 | 0.094 | 496.079 | 0.044 | 232.824 |
| Chullachaqui caspi | Tovomita carinata | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.018 | 93.590 |
| Copal | Protium aracouchini (Aubl.) Marchand | 46 | 0.079 | 413.399 | 0.055 | 286.657 |
| Culantrillo | Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg. | 51 | 0.016 | 82.680 | 0.004 | 22.472 |
| Cumaceba | Swartzia polyphylla | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.073 | 381.855 |
| Cumala | Virola calophylla | 46 | 3.622 | 19016.353 | 2.970 | 15595.520 |
| Cumala aguanillo | Virola albidiflora Ducke | 46 | 0.063 | 330.719 | 0.030 | 155.548 |
| Cumala caupuri | Virola pavonis (A. DC.) A.C. Sm. | 46 | 0.173 | 909.478 | 0.175 | 918.718 |
| Cumala llorona | Virola lorentensis | 46 | 0.394 | 2066.995 | 0.442 | 2318.714 |



| | | | | | | |
|------------------|---|----|---------------|-------------------|---------------|--------------------|
| Espintana | Anaxagorea brachycarpa | 41 | 0.346 | 1818.955 | 0.392 | 2059.375 |
| Guacamayo caspi | Samiria rubescens | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.025 | 130.729 |
| Guariuba | Clarisia racemosa | 41 | 0.173 | 909.478 | 0.206 | 1083.071 |
| Huacapu | Minquartia guianensis Aubl. | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.044 | 231.634 |
| Hualaja | Zanthoxylum caribaeum Lam. | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.056 | 292.642 |
| Huari caspi | Sterculia apetala (Jacq.) H. Karst. | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.078 | 409.038 |
| Huayra caspi | Brosimum guianense (Aublet) Huber | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.009 | 48.675 |
| Huayruro | Ormosia amazónica | 46 | 0.126 | 661.438 | 0.156 | 821.397 |
| Huimba | Ceiba samauma | 51 | 0.126 | 661.438 | 0.236 | 1239.868 |
| Huira caspi | Thyrsoodium spruceanum Benth. | 41 | 0.126 | 661.438 | 0.085 | 446.262 |
| Icoja | Unonopsis floribunda | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.011 | 57.552 |
| Kerosen caspi | Senefeldera inclinata Muell. Arg | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.012 | 61.562 |
| Lagarto caspi | Calophyllum brasiliense Cambess. | 61 | 0.016 | 82.680 | 0.003 | 16.753 |
| Leche caspi | Couma macrocarpa Barb. Rodr. | 41 | 0.110 | 578.759 | 0.086 | 452.926 |
| Lupuna | Ceiba pentandra | 64 | 0.047 | 248.039 | 0.331 | 1736.717 |
| Machimango | Eschweilera coriacea | 41 | 3.827 | 20091.190 | 3.239 | 17007.867 |
| Machin zapote | Matisia bicolor | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.006 | 30.770 |
| Mari mari | Vatairea guianensis | 41 | 0.205 | 1074.837 | 0.600 | 3151.732 |
| Maria buena | Poecilanthus effusa | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.117 | 613.903 |
| Marupa | Simarouba amara | 46 | 0.079 | 413.399 | 0.130 | 680.293 |
| Mashonaste | Brosimum rubescens Taub. | 41 | 0.079 | 413.399 | 0.189 | 990.933 |
| Meto huayo | Caryodendron orinocense | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.009 | 46.307 |
| Moena | Aniba panurensis | 46 | 1.008 | 5291.507 | 1.073 | 5633.427 |
| Motelo caspi | Helicostylis tomentosa (P&E) J. F. MacBride | 41 | 0.173 | 909.478 | 0.295 | 1549.719 |
| Naranja podrido | Parahancornia peruviana | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.022 | 117.341 |
| Oje | Ficus insipida Willd. | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.059 | 308.652 |
| Palisangre | Brosimum guianense (Aubl.) Huber | 41 | 0.535 | 2811.113 | 0.892 | 4685.488 |
| Panguana | Brosimum utile (Kunth) Oken | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.022 | 113.187 |
| Papailla | Carica microcarpa | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.009 | 45.307 |
| Parinari | Licania micrantha | 41 | 0.441 | 2315.034 | 0.505 | 2649.450 |
| Pashaco | Parkia nitida | 41 | 0.551 | 2893.793 | 1.233 | 6470.952 |
| Pashaco colorado | Acacia lorentensis | 41 | 0.220 | 1157.517 | 0.437 | 2294.583 |
| Peine de mono | Apeiba membranacea Spruce ex Benth. | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.014 | 75.119 |
| Pucuna caspi | Iryanthera tricornis Ducke | 41 | 0.142 | 744.118 | 0.069 | 360.983 |
| Quillobordon | Aspidosperma parvifolium | 38 | 0.016 | 82.680 | 0.008 | 40.563 |
| Quillosa | Vochysia vismiifolia | 41 | 0.236 | 1240.197 | 0.534 | 2801.917 |
| Quinilla | Manilkara bidentata | 41 | 0.299 | 1570.916 | 0.336 | 1763.009 |
| Remo caspi | Aspidosperma excelsum | 41 | 0.236 | 1240.197 | 0.417 | 2189.694 |
| Requia | Guarea kunthiana | 46 | 0.189 | 992.158 | 0.250 | 1314.565 |
| Rifari | Miconia poeppigii Triana | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.017 | 89.888 |
| Sacha casho | Anacardium parvifolium Ducke | 41 | 0.016 | 82.680 | 0.031 | 164.564 |
| Sacha uvilla | Pourouma cecropiifolia | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.021 | 107.780 |
| Shimbillo | Inga pezizifera | 41 | 0.409 | 2149.675 | 0.348 | 1825.896 |
| Shiringa | Hevea guianensis | 41 | 0.220 | 1157.517 | 0.180 | 942.726 |
| Tahuari | Tabebuia incana | 46 | 0.016 | 82.680 | 0.019 | 101.457 |
| Tamamuri | Brosimum alicastrum | 41 | 0.031 | 165.360 | 0.044 | 231.625 |
| Tangarana | Tachigali melinonii | 41 | 0.677 | 3555.231 | 1.309 | 6869.881 |
| Tornillo | Cedrelinga cateniformis | 61 | 0.173 | 909.478 | 0.949 | 4979.962 |
| Tortuga caspi | Duguetia macrophylla | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.017 | 87.241 |
| Ubos | Spondias mombin | 41 | 0.047 | 248.039 | 0.013 | 68.813 |
| Uvilla | Pourouma minor Benoist | 41 | 0.079 | 413.399 | 0.033 | 170.929 |
| Yacushapana | Buchenavia grandis | 41 | 0.173 | 909.478 | 0.265 | 1391.968 |
| Zapotillo | Matisia malacocalyx | 41 | 0.063 | 330.719 | 0.029 | 150.310 |
| Total | | | 19.024 | 99,877.193 | 22.664 | 118,989.889 |





| Actividades | PC1 | | PC2 | |
|---------------------------------------|-----|---|-----|---|
| | | | | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Inventario exploratorio para PGMF | X | | | |
| Censo comercial para POA | X | | X | |
| Elaboración del PGMF y POA. | X | | | |
| Elaboración del POA. | | | X | |
| Reclutamiento de personal de campo. | X | | X | |
| Construcción de campamentos. | X | | X | |
| Construcción de viales. | X | X | X | X |
| Corta y apeo de árboles seleccionados | X | X | X | X |
| Arrastre de trozas. | | X | X | X |
| Transporte de trozas. | | X | X | X |
| Transformación primaria. | | X | X | X |
| Comercialización. | | X | X | X |

