

Concepción, 19 de agosto de 2021.

Referencia: APRUEBA PROGRAMAS DESTINADOS A PEQUEÑOS ACTORES DEL SECTOR SILVICOLA, FORESTAL Y MADERERO EJECUTADOS POR EL INSTITUTO FORESTAL INFOR REGION DEL BIOBIO.

CERTIFICADO N°6513o16

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo de Gobierno de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°16

Fecha : 18 de agosto de 2021.

Lugar : Forma remota.

Conoció la proposición del presidente de la Comisión de Fomento Productivo, Turismo y Energía, don Luis Santibáñez B., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ **Documento : Ord. N° 349 de fecha 13/08/2021.**

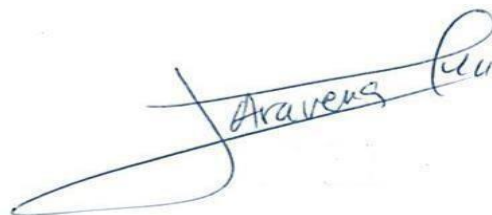
⇒ **Aprobar programas destinados a pequeños actores del sector silvícola, forestal y maderero, ejecutados por el Instituto Forestal-INFOR Región del Biobío, con cargo al Programa 02 del Presupuesto de Inversiones FNDP.**

CODIGO BIP	NOMBRE DEL PROGRAMA	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
30474935	TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO	559.011
30463778	CAPACITACION TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO SILVICOLA DEL BOSQUE	743.530
40030106	CAPACITACION PARA COMPETITIVIDAD PYME FORESTAL MADERERA Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN BIOBÍO	529.857
40034253	TRANSFERENCIA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CUENCAS AGROFORESTALES	498.000
30135001	TRANSFERENCIA ALTERNATIVAS PROPIETARIO FORESTAL BOSQUES PARA ENERGÍA	597.542

⇒ **Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 22 votos a favor y 1 abstención.**

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



**IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE**



ORD. N° 349

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, Programa 02, aprobado por Ley de Presupuestos año 2021 del Ministerio del Interior y Seguridad Pública.

MAT.: Remite programas destinado a pequeños actores del sector silvícola, forestal y maderero, para análisis y sanción del Consejo Regional.

Concepción, 13 AGO 2021

DE : GOBERNADOR REGIONAL DEL BIOBIO

A : CONSEJO REGIONAL DEL BIOBIO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para etapa de ejecución de los programas que se indican, a ser ejecutados por el Instituto Forestal – INFOR Región del Biobío, con cargo al Programa 02 del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	NOMBRE DEL PROGRAMA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30474935	TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DE LA REGIÓN DEL BIOBIO	559.011
30463778	CAPACITACION TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO SILVICOLA DEL BOSQUE	743.530
40030106	CAPACITACION PARA COMPETITIVIDAD PYME FORESTAL MADERERA Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN BIOBIO	529.857
40034253	TRANSFERENCIA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CUENCAS AGROFORESTALES	498.000
30135001	TRANSFERENCIA ALTERNATIVAS PROPIETARIO FORESTAL BOSQUES PARA ENERGÍA	597.542

Para mayor información se adjuntan:

- Minutas explicativas y fichas IDI 2021 de los programas.
- Certificados de recomendación técnica números 356, 357, 358, 359 y 360.

Sin otro particular, saluda atentamente a ustedes.

RMF \ RSD \ LPI \ RAR \ rar
INT 115-2021 del 12/08/2021



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR REGIONAL
REGIÓN DEL BIOBIO

Distribución:

- La Indicada
- Archivo Administrador Regional
- División de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad de Programas - DPIR (copia digital)
- Oficina de Partes.

MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO
CÓDIGO BIP	30474935
COMUNA (S)	El programa centrará su acción en comunas de las 3 provincias de la Región del Biobío, con énfasis en aquellas de mayor vocación agroforestal: Florida, Tomé, Santa Juana, Arauco, Curanilahue, Lebu, Los Álamos, Cañete, Contulmo, Tirúa, Los Ángeles, Laja, Santa Bárbara, Alto Biobío, Quileco, Quilleco, Nacimiento, Mulchén, Yumbel, Cabrero. Sin embargo, sus resultados podrán ser utilizados por unidades productivas establecidas en toda la Región del Biobío.
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Forestal – INFOR Región del Biobío
MONTO TOTAL DE LA INVERSION	M\$ 559.011
DURACION DEL PROGRAMA	36 Meses
POBLACIÓN OBJETIVO	Pequeños y medianos propietarios silvoagropecuarios, PyME's sectoriales dedicadas a la producción de plantas forestales, y profesionales de apoyo al desarrollo productivo campesino.
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Se estima una cifra de beneficiarios de: a) 480 pequeños y medianos propietarios de la Región del Biobío, participantes de las actividades de transferencia de tecnología del programa (cursos de capacitación, asesorías técnicas y acompañamiento, material técnico, acceso a información en línea). b) 20 propietarios forestales y/o agroforestales de la Región del Biobío, favorecidos con la instalación de unidades productivas con aplicación de tecnologías, y participantes de las actividades de transferencia de tecnología del programa (cursos de capacitación, asesorías técnicas y acompañamiento, material técnico, acceso a información en línea). c) 20 pequeñas y medianas empresas productoras de plantas forestales (viveros forestales) de la Región del Biobío, participantes de las actividades de transferencia de tecnología del programa (cursos de capacitación, asesorías técnicas y acompañamiento, material técnico, gira, implementación de metodología de medición, información en línea). d) 50 profesionales técnicos de los diversos programas de apoyo productivo de la Región del Biobío, participantes de las actividades de transferencia de tecnología del programa (cursos de capacitación, material técnico, gira, información técnica en línea, participación en red de extensionismo forestal).
PROPOSITO DEL PROGRAMA	Mejorar las capacidades técnicas de pequeños y medianos propietarios para la reactivación productiva silvoagropecuaria con énfasis en sistemas forestales y agroforestales.
COMPONENTES	1. Generación de capacidades técnicas de pequeños y medianos propietarios silvoagropecuarios. 2. Mejoramiento técnico de viveros forestales. 3. Capacitación en Extensionismo. 4. Difusión, transferencia de información técnica y fortalecimiento de capacidades internas.
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	El programa contribuye a reducir la asimetría en conocimiento y oportunidades de los PyMP y PyME's de la Región del Biobío, para hacer un uso eficiente de los recursos naturales, controlar y reducir procesos erosivos, restaurar ambientes y servicios ecosistémicos, incorporar a la producción suelos marginales de bajo rendimiento, incrementar la productividad predial, y mejorar la calidad de vida de pequeños y medianos propietarios.

MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	CAPACITACION TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO SILVICOLA DEL BOSQUE
CÓDIGO BIP	Programa
COMUNA (S)	Antuco, Santa Bárbara y Alto Biobío, en Provincia de Biobío
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Forestal – INFOR Región del Biobío
MONTO TOTAL DE LA INVERSION	M\$ 743.530
DURACION DEL PROGRAMA	36 Meses
POBLACIÓN OBJETIVO	Pequeños y medianos propietarios, así como pequeñas y medianas empresas propietarias de bosque nativo. Profesionales, técnicos y obreros que se desempeñan en dichos bosques, así como operadores forestales de la Región del Biobío.
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Hombres 75, mujeres 125, total 200
PROPOSITO DEL PROGRAMA	Aumentar Aporte del Bosque Nativo a la Producción y Ocupación Laboral de la Región.
COMPONENTES	1. Gestión comercial y disminución de asimetría de la información. 2. Formación de capital humano.
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	El programa busca aumentar el aporte económico-social del bosque nativo a la producción y ocupación laboral de la región, favoreciendo, a los pequeños-medianos propietarios y empresas propietarias de bosque nativo, así como a profesionales, técnicos y trabajadores forestales que se desempeñan en dichos bosques. Al mismo tiempo, la iniciativa se hace cargo de la favorecer la mantención y recuperación del bosque nativo, al dotar de competencias para su manejo sustentable.

MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	CAPACITACION PARA COMPETITIVIDAD PYME FORESTAL MADERERA Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN BIOBÍO
CÓDIGO BIP	40030106
COMUNA (S)	Provincia de Concepción: comunas de Concepción, Coronel, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Penco, Chiguayante, Florida, Hualqui. Provincia de Biobío: comunas de Los Ángeles, Cabrero, Yumbel, Nacimiento, Mulchén, Santa Bárbara. Provincia del Arauco: comunas de Arauco, Curanilahue, Cañete, Los Álamos, Lebu.
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Forestal - INFOR Región del Biobío
MONTO TOTAL DE LA INVERSION	M\$ 529.857
DURACION DEL PROGRAMA	36 Meses
POBLACIÓN OBJETIVO	Trabajadores de aserraderos Pyme, Trabajadores de empresas constructoras Pyme, Personas desempleadas con el oficio de carpintero, Profesores de Liceos de Enseñanza Media Técnico Profesional e Institutos Profesionales y Profesionales del área de la construcción, SERVIU, MINVU y DOM.
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Hombres 264, mujeres 46, total 310
PROPOSITO DEL PROGRAMA	Posicionar a la región del Biobío como polo de construcción con madera, a través de la capacitación y la articulación de actores públicos y privados.
COMPONENTES	1. Programa de concursos regional. 2. Programa de proyectos infraestructura pública. 3. Programa de capacitación en construcción con madera. 4. Programa de adecuación curricular. 5. Programa de capacitación Eucalipto Nitens.
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	Posicionar a la región del Biobío como polo de construcción con madera.

MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	TRANSFERENCIA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CUENCAS AGROFORESTALES
CÓDIGO BIP	40034253
COMUNA (S)	Se privilegiará los territorios donde existan previos y zona de rezago, focalizándose 3 de las cuencas en las comunas de Florida, Cañete y Lebu. En la provincia de Concepción se ha elegido la comuna de Florida, comuna forestal con emergencia agrícola y con afectación reciente por incendios y restauración de cuencas levantados por un proyecto FIA del Min de Agricultura y GEF de PNUD. Se ha privilegiado la focalización en provincia de Arauco por ser zona de rezago, la connotación intercultural asociadas a las comunidades mapuche y experiencias previas de la iniciativa escenarios hídricos 2030 y programa cuencas agroforestales prioritarias de INFO.
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Forestal – INFOR Región del Biobío
MONTO TOTAL DE LA INVERSION	M\$ 498.000
DURACION DEL PROGRAMA	36 meses
POBLACIÓN OBJETIVO	El Grupo objetivo está constituido por actores locales de las microcuencas agroforestales: Comunidades locales silvoagrícolas, usuarios del agua (regantes, dirigentes comités APR, organizaciones comunitarias indígenas y campesinas, juntas de vecinos rurales y otras organizaciones de base, empresas de generación hidroeléctrica, empresas silvoagrícolas, operadores sectoriales privados, entre otros). Profesionales y técnicos asesores de productores agrícolas y forestales (profesionales de oficinas de fomento productivo comunales, Prodesal, todos los programas de Indap, Conaf, Inia, Infor, Sag, ejecutivos de cuenta de Indap, otros profesionales vinculados).
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Hombres 75, mujeres 75, total 150
PROPOSITO DEL PROGRAMA	Generar suficiente capacidad técnica y de información, para el establecimiento de modelos de gobernanza social, productiva y ambiental, con comunidades rurales y usuarios, sector público y privado, en cuencas pequeñas abastecedoras de agua con uso intensivo de plantaciones forestales, en el marco del mejoramiento de prácticas de manejo forestal y el escenario de disminución del recurso hídrico producto del cambio climático global.
COMPONENTES	1. Generación de información y fortalecimiento de capacidades locales para el monitoreo participativo del agua. 2. Generación de soluciones técnicas y capacidades para la toma de decisiones inclusivas en la gestión hídrica. 3. Fortalecer capacidades en profesionales y técnicos sobre las concepciones, saberes y usos culturales de las comunidades campesinas e indígenas entorno al agua.
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	Contribuir a la conservación del medio ambiente y gestión sustentable del recurso hídrico en microcuencas forestales de la Región del Biobío.

MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	TRANSFERENCIA ALTERNATIVAS PROPIETARIO FORESTAL BOSQUES PARA ENERGÍA
CÓDIGO BIP	30135001
COMUNA (S)	Región del Bio Bio. Provincias de Arauco, Biobío y Concepción
UNIDAD EJECUTORA	Instituto Forestal – INFOR Región del Biobío
MONTO TOTAL DE LA INVERSION	M\$ 597.542
DURACION DEL PROGRAMA	36 meses
POBLACIÓN OBJETIVO	El grupo objetivo son propietarios, pequeños y medianos principalmente, con suelos forestales, marginales, erosionados o subutilizados que requieran valorizar sus propiedades con nuevas alternativas productivas, y que estén dispuestos a establecer plantaciones forestales con fines energéticos. El grupo objetivo también se amplía hacia aquellos ofertantes de servicios y mano de obra local, ya que la obtención de biomasa en términos socioeconómicos es una actividad generadora de empleos, particularmente en las zonas rurales.
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Hombres 450, mujeres 150, total 600.
PROPOSITO DEL PROGRAMA	Ofertar biomasa de bosques de corta rotación para uso en generación de energía y aumento de la competitividad regional valorizando suelos erosionados o subutilizados de pequeños medianos propietarios.
COMPONENTES	1. Instalar unidades demostrativas de Bosques Modelo para Energía en terrenos de pequeños y medianos propietarios. 2. Capacitación, difusión y transferencia.
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	Contribuir al fortalecimiento del sector energético regional, fomentando que pequeños y medianos propietarios establezcan y usen sus bosques para la oferta de biomasa como materia prima para su uso en generación de energía renovable no convencional (ERNC), entregando antecedentes y opciones que contribuyan a asegurar el abastecimiento de biomasa para las unidades de producción de energía con un beneficio económico.



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGIA : PROGRAMA
 CÓDIGO : 30474935-0
 NOMBRE : TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO REL. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / SILVICULTURA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES SILVOAGROPECUARIOS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO CUENTAN CON UN RECURSO FORESTAL (NATIVO Y EXÓTICO), QUE PRESENTA CLARAS DEFICIENCIAS PRODUCTIVAS, DEBIDO A BRECHAS TÉCNICAS QUE INCIDEN EN LA OBTENCIÓN DE MENORES VOLUMENES Y BAJA CALIDAD EN LOS PRODUCTOS. ESTA SITUACIÓN IMPACTA EN LA ECONOMÍA FAMILIAR, Y A SU VEZ EN LA ECONOMÍA REGIONAL, AL CONTAR CON STOCKS REDUCIDOS Y PRODUCTOS CON BAJOS ESTÁNDARES DE MERCADO QUE NO LOGRAN SATISFACER LA DEMANDA TERRITORIAL.
 SE REQUIERE UN PROCESO PERMANENTE DE ACOMPAÑAMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HACIA LOS PYMP, A CARGO DE PROFESIONALES CAPACITADOS Y COORDINADOS, PARA REDUCIR LA ASIMETRÍA EN CONOCIMIENTO, GENERANDO CAPITAL HUMANO CON MAYOR ACCESO A TECNOLOGÍAS Y UNA ADOPCIÓN MÁS EFICIENTE, QUE LOGRE UN USO APROPIADO DE LOS RECURSOS NATURALES, RESTAURAR AMBIENTES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, INCORPORAR A LA PRODUCCIÓN SUELOS MARGINALES DE BAJO RENDIMIENTO, E INCREMENTAR Y REACTIVAR LA PRODUCTIVIDAD PREDIAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

RECURSOS REQUERIDOS PARA DESARROLLO DE LOS COMPONENTES DEL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO FORESTAL REGIÓN DEL BIOBÍO

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	31.336	527.675	559.011
Total			0	31.336	527.675	559.011

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Tipo de Cambio: \$695.69/\$US

FECHA CREACIÓN 13/01/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/08/2021

15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
(M\$)				(MUS\$)	
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	36 Meses	sep / Año 01	sep / Año 04	559.011	
TOTAL				559.011	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada	
OTROS	23.161		
Total	23.161	503.161	

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

17. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

18. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

19. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO

20. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

21. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año		Solicitado años siguientes		Costo Total	
			(M\$)	(MUS\$)	(M\$)	(MUS\$)	(M\$)	(MUS\$)
2017		0	74.218		119.349		74.218	
2019		0	78.431		126.124		78.431	
2020		0	37.298		143.840		37.298	

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LA ARAUCANIA	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LOS LAGOS	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE NUBLE	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROGRAMA
 CÓDIGO : 30463778-0
 NOMBRE : CAPACITACION TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO SILVICOLA DEL BOSQU
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO REL :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / SILVICULTURA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

LA ACTIVIDAD FORESTAL REGIONAL ESTÁ CONCENTRADA EN LAS ESPECIES EXOTICAS Y REPRESENTAN EN LA ECONOMIA REGIONAL EL 99,9%. EN TANTO EL BOSQUE NATIVO (BN) EN LA REGION DEL BIOBIO (768.554 HA), AL SUMAR TODOS LOS PRODUCTOS ELABORADOS Y EXPORTADOS, ASI COMO LA ACTIVIDAD REGIONAL SILVICOLA SU APOORTE ES MARGINAL. EL ACTUAL BOSQUE NATIVO SE ENCUENTRA DEGRADADO, APORTA BAJOS VOLUMEN POR PREDIO Y ESTOS SON COMERCIALIZADOS PREFERENTEMENTE COMO LEÑA. ADEMAS, EXISTE ASIMETRÍAS DE NEGOCIACIÓN ENTRE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES Y LA INDUSTRIA , DEBIDO A CARENCIAS EN MATERIAS TECNICAS Y ECONOMICAS.

EL PROGRAMA PRESENTADO POR INSTITUTO FORESTAL, SERA DESARROLLADO EN 36 MESES, BUSCA AUMENTAR EL APOORTE ECONOMICO DEL BN A LA PRODUCCIÓN Y OCUPACIÓN LABORAL REGIONAL, FAVORECIENDO A LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PROPIETARIOS DE BN, ASI COMO A PROFESIONALES, TÉCNICOS Y TRABAJADORES FORESTALES. SE MEJORA LA GESTION COMERCIAL Y LA INFORMACIÓN DE LOS RECURSOS EN LA REGION Y EL FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

LA REGIÓN DISPONE DE MÁS 750 MIL HECTÁREAS DE BOSQUE NATIVO Y QUE LA MAYORÍA DE ELLAS FUERON Y SON MAL UTILIZADAS. ESTO HA DESCAPITALIZADO LOS BOSQUES NATIVOS Y CON ELLO HA REDUCIDO SIGNIFICATIVAMENTE SU APOORTE A LA ECONOMÍA REGIONAL A NIVELES DE INACTIVIDAD. POR OTRO LADO EXISTE ASIMETRÍAS DE NEGOCIACIÓN ENTRE PEQUEÑO Y MEDIANOS PRODUCTORES Y LA INDUSTRIA, DEBIDO A LAS CARENCIAS EN MATERIAS DE CONOCIMIENTO Y ACERCAMIENTO A LOS MERCADOS. EL PROGRAMA BUSCA IMPLEMENTAR EL CENTRO GESTIÓN Y CAPACITACIÓN DEL BOSQUE NATIVO, DETERMINARA ZONAS PRIORITARIAS DE INVERSIÓN Y GENERAR UNIDADES MODELOS DE MANEJO Y REGENERACIÓN DE BOSQUE NATIVO. SE DICTA EL PRIMER DIPLOMADO DE BOSQUE NATIVO EN LA REGIÓN Y TALLERES A BENEFICIARIOS EN TEMAS TÉCNICOS Y AMBIENTALES.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	200.900	542.630	743.530
Total			0	200.900	542.630	743.530

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142,287

Tipo de Cambio: \$695.69/\$US

FECHA CREACIÓN 28/01/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/08/2021

15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	36 Meses	ene / Año 01	ene / Año 04	743.530	
TOTAL				743.530	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada	
RECURSOS PROPIOS	3.390		
Total	3.390	641.829	

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

17. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

18. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

19. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO

Fecha de la Información	13/05/2016	Duración	36 Meses
Beneficiarios Directos	Hombres : 75		
	Mujeres : 125		
	Total : 200		
Indicadores del Resultado			
Propósito	AUMENTAR APOORTE DEL BOSQUE NATIVO A LA PRODUCCIÓN Y OCUPACIÓN LABORAL DE LA REGIÓN.		
Indicadores de Propósito	1.- BOSQUE NATIVO MANEJADO PARA MODELO DE ENSEÑANZA (200 HECTÁREAS EN 5 AÑOS EN 5 RODALES DE LA COMUNA). 2.- PROPIETARIOS, TÉCNICOS Y ESTUDIANTES CAPACITADOS EN SILVICULTURA DE BOSQUE NATIVO. (100 BENEFICIARIO EN 4 AÑOS) 3.- INTERESADOS DE LA SOCIEDAD CIVIL EN TEMÁTICAS AMBIENTALES Y DE MANEJO DEL BOSQUE NATIVO (200 BENEFICIARIOS EN 4 AÑOS). 4.- IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN Y CAPACITACIÓN EN MANEJO SILVÍCOLA Y TEMAS AMBIENTALES (GESTOR DEL BOSQUE NATIVO EN DOS AÑOS). 5.- DIPLOMADO DE BOSQUE NATIVO PARA 25 PROFESIONALES QUE HAYAN ESTUDIADO Y/O SE DESEMPEÑEN EN LA REGIÓN EN DOS AÑOS. 6. FORMULACIÓN DE DOS PROYECTOS PARA LA BÚSQUEDA DE FINANCIAMIENTO EN 4 AÑOS		
Componentes	1.- CAPACITACIÓN MEJORA DE LA REGENERACIÓN NATURAL O ARTIFICIALDEL BOSQUE NATIVO. 2. MEJORAS DE LOS ANTECEDENTES DE LOS RECURSOS NATIVOS REQUERIDOS Y PRESENTES EN LA REGIÓN.		
Indicadores de	1.1.- IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO GESTIÓN Y CAPACITACIÓN DEL BOSQUE NATIVO. 1.2 DETERMINACIÓN ZONAS PRIORITARIAS DE INVERSIÓN 1.3.- HABILITACIÓN DE UNIDADES DEMOSTRATIVAS DE MANEJO DE GANADO. 1.4.- SUPERFICIE MANEJADA DE BOSQUE NATIVO 1.5.- SUPERFICIE DE REGENERACIÓN HABILITADA 200 HECTÁREAS EN UN AÑO. 1.6. DESARROLLO DE PÁGINA WEB WWW.BOSQUENATIVOBIOBIO.CL EN UN AÑO. 1.7. FORMULACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA. 2.1.- UN DIAGNÓSTICO DE CONOCIMIENTO EN MANEJO DE BOSQUE NATIVO, SEGÚN GRUPO OBJETIVO EN UN AÑO. 2.2 SELECCIÓN CANDIDATOS CAPACITACIÓN. 2.3.-PREPARACIÓN PROGRAMAS PARA OBREROS Y TÉCNICOS. 2.4- DESARROLLO CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES. 2.5. PREPARACIÓN CURSOS Y OTROS ASPECTOS TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS DEL DIPLOMADO. 2.6.- DIPLOMADO DICTADO A 25 BENEFICIARIOS 2.7.- CAPACITACIÓN A PROPIETARIOS Y/O TENEDORES DE BOSQUE NATIVOS. 2.8.- TALLERES CAPACITACIÓN EN REGENERACIÓN NATURAL Y/O ARTIFICIAL DE BOSQUE NATIVO.		

21. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento							
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MU\$S)		Solicitado años siguientes (M\$) (MU\$S)		Costo Total (M\$) (MU\$S)
2017		0	83.604		105.091		83.604
2019		0	88.349		111.056		88.349
2020		0	90.646		113.943		90.646
B. Ejecución Presupuestaria							
Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total		

22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LA ARAUCANIA	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LOS LAGOS	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE ÑUBLE	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROGRAMA
 CÓDIGO : 40030106-0
 NOMBRE : CAPACITACION PARA COMPETITIVIDAD PYME FORESTAL MADERERA Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN BIOBIO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO REL :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL
 5. COMP. DE ANÁLISIS : MULTISECTOR
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : REGIONAL

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

EN EL AMBITO PUBLICO E INDUSTRIA DEL ASERRIO Y CONSTRUCCION DEL BIOBIO HAY BAJA INNOVACION Y COMPETITIVAD EN LA CONSTRUCCION CON MADERA. NO HAY CONCURSOS PUBLICOS PARA CONSTRUIR VIVIENDAS SOCIALES CON MADERA; NO SE IDENTIFICAN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PULBICA A CONSTRUIR CON ESTE MATERIAL; NO HAY CURSOS DE FORMACION DE CLASIFICADORES, CARPINTEROS NI DE LOS REQUISITOS TECNICOS QUE DEBE CUMLR LA MADERA PARA SU USO EN LA CONSTRUCCION; LAS MALLAS CURRICULARES DE LAS ESPECIALIDADES DE EMTF NO CONSIDERAN ASIGNATURAS RELACIONADAS CON LA MADERA EN LA CONSTRUCCION; Y NO HAY PROCESAMIENTO NI DESARROLLO CON E. NITENS, PRINCIPAL ESPECIE ALTERNATIVA AL PINO RADIATA, COMO SUMINISTRO PARA LA PYME DE ASERRIO. LA SITUACION DESCRITA ES OPUESTA A LO QUE SUCEDE EN PAISES ALTAMENTE INNOVADORES Y COMPETITIVOS CON EL USO DE LA MADERA, QUE LA PROMUEVEN POR SUS VENTAJAS AMBIENTALES, FUNCIONALES Y ECONOMICAS/SOCIALES. ESTE PROGRAMA SE COMPLEMENTA CON LA POLITICA FORESTAL DE CHILE AL 2035.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

EL PROGRAMA CAPACITACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DE LA PYME FORESTAL MADERERA PARA LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN LA REGIÓN DEL BIOBIO, PRESENTADO POR INSTITUTO FORESTAL, A SER DESARROLLADO EN 36 MESES, BUSCA POSICIONAR A LA REGIÓN DEL BIOBIO COMO POLO DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA A TRAVÉS DE LA CAPACITACIÓN Y LA ARTICULACIÓN DE ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS, ENFOCADO EN LOS TRABAJADORES DE ASERRADEROS Y CONSTRUCTORAS PYME, PERSONAS DESEMPLEADAS CON EL OFICIO DE CARPINTERO, PROFESORES DE LICEOS DE EMTF E IP, Y PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA CONSTRUCC IÓN, SERVIU, MINVU Y DOM, DE LAS TRES PROVINCIAS DE LA REGIÓN DEL BIOBIO; A TRAVÉS DE CONCURSOS PÚBLICOS PARA CONSTRUIR VIVIENDAS SOCIALES EN MADERA; LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA PARA CONSTRUIR EN MADERA; CURSOS DE CAPACITACIÓN PARA CLASIFICADORES DE MADERA, CARPINTEROS, PROFESIONALES QUE INSPECCIONAN LA MADERA EN OBRAS FINANCIADAS POR EL ESTADO, Y PROCESAMIENTO Y PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA DE EUCALIPTO NITENS; ADEMÁS DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA MALLA CURRICULAR DE UNA DE LAS ESPECIALIDADES DE LA EMTF PARA LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE MADERA. ESTE PROGRAMA SE COMPLEMENTA CON EL PEM DE CORFO "MADERA DE ALTO VALOR", LA POLÍTICA FORESTAL 2015-2035 Y EL EJE ESTRATÉGICO DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA DEL MINVU.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	158.956	370.901	529.857
Total			0	158.956	370.901	529.857

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Tipo de Cambio: \$695.69/\$US

FECHA CREACIÓN 28/01/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/08/2021

15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	36 Meses	oct / Año 01	oct / Año 04	529.857	
TOTAL				529.857	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada
RECURSOS PROPIOS	64.567	594.424
Total	64.567	

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

17. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

18. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

19. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO

Fecha de la Información	11/08/2021	Duración	36 Meses
Beneficiarios Directos	Hombres : 264		
	Mujeres : 46		
	Total : 310		
Indicadores del Resultado			
Propósito	Aumentar innovación y competitividad de profesionales, operarios y docentes vinculados al área de construcción con madera		
Indicadores de Propósito	- 310 personas capacitadas (beneficiarios directos) - Al menos 1 proyecto de infraestructura pública factible de construir con madera - 2 concursos públicos para construir viviendas sociales en madera - Al menos el 90% de beneficiarios clasifica visualmente madera aserrada estructural de pino radiata de acuerdo al estándar NCh 1207, en grados GS, G1 y G2 - Al menos el 90% de los beneficiarios construye muros, cerchas, complejo de techumbre, e instala puertas, ventanas y revestimientos interior y exterior de acuerdo a planos y especificaciones técnicas - 1 propuesta de modificación curricular - Al menos 120 personas participan de Webinar sobre cultivo, procesamiento y usos del Eucalipto Nitens		
Componentes	1.Programa concursos regional 2 Programa de proyectos infraestructura pública 3 Programa de capacitación construcción con madera 4 Programa adecuación curricular 5 Programa capacitación E. Nitens		
Indicadores de	Comp 1 - 2 concursos regionales para construir viviendas sociales con madera - Tener el 100% de las actividades programadas durante el tiempo de ejecución del proyecto Comp 2 - 1 proyecto de infraestructura pública identificado para construir con madera - Tener el 100% de las actividades programadas durante el tiempo de ejecución del proyecto Comp 3 - 190 operarios de aserraderos, constructoras, SERVIU y DOM capacitados - Tener el 100% de las actividades programadas durante el tiempo de ejecución del proyecto, y al menos un 90% de aprobación en el examen del evaluador Comp 4 - 1 propuesta de modificación de malla curricular de especialidades EMTP - Tener el 100% de las actividades programadas durante el tiempo de ejecución del proyecto Comp 5 - 120 personas asisten a webinar sobre cultivo, procesamiento y usos del Eucalipto Nitens. - Tener el 100% de las actividades programadas durante el tiempo de ejecución del proyecto.		

21. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUSS)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUSS)	Costo Total (M\$) (MUSS)
---------	------	------------------------------	-----------------------------	---	--------------------------

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LA ARAUCANIA	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LOS LAGOS	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE NUBLE	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROGRAMA
 CÓDIGO : 40034253-0
 NOMBRE : TRANSFERENCIA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CUENCAS AGROFORESTALES
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL :
 4. LOC. GEOGRÁFICA : PERFIL REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO REL :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / INTERSUBSECTORIAL
 5. COMP. DE ANÁLISIS : SECTOR AGROPECUARIO
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

LAS CUENCAS AGROFORESTALES SON LA BASE DE GENERACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA LAS COMUNIDADES RURALES. ENTRE ESTOS: LA PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE, EL RIEGO PARA EMPRENDIMIENTOS DIVERSOS, EL SANEAMIENTO PARA ACTIVIDADES TURÍSTICAS, LA MANTENCIÓN DE ECOSISTEMAS Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL. CHILE ES UNO DE LOS 10 PAÍSES MÁS AFECTADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO, A LO QUE SE SUMA EL CRECIMIENTO ACCELERADO DE LA DEMANDA HÍDRICA. ASÍ LAS CUENCAS ESTÁN SOMETIDAS A STRESS QUE DETONAN EN CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES, AFECTANDO AL DESARROLLO ARMÓNICO DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SILVOAGRÍCOLAS. PARA SUPERAR ESTA SITUACIÓN EL PROGRAMA PROPONE APLICAR EN 3 CUENCAS DEL BIOBÍO, EL ENFOQUE DEL NEXO, MÉTODO INNOVATIVO DE POLÍTICAS PÚBLICAS UTILIZADO EN PAÍSES DESARROLLADOS Y RECOMENDADO POR CEPAL, PARA IDENTIFICAR NODOS QUE DIFICULTAN LA ADOPCIÓN DE UNA GOBERNANZA HÍDRICA PARA ARRIBAR A SOLUCIONES SUSTENTABLES. SE BENEFICIARÁN ALREDEDOR DE 150 COMUNIDADES Y PRODUCTORES LOCALES.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

EN GENERAL CONTEMPLA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE DEL NEXO (CEPAL) EN CADA UNA DE LAS CUENCAS EN BASE A LOS TRES COMPONENTES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

COMPONENTE 1: SE CONTEMPLA LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN BIOFÍSICA, SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CADA CUENCA COMPRENDE LA CAPACITACIÓN EN MODELOS DE GOBERNANZA Y CONTENIDOS TÉCNICOS ASOCIADOS AL CICLO HIDROLÓGICO EN ECOSISTEMAS FORESTALES PARA GARANTIZAR TRABAJO INTEGRADO DE ACTORES EN 3 MICROCUENCAS CON DINÁMICAS DIVERSAS Y SENTAR LAS BASES DE APRENDIZAJE COLECTIVO PARA SU REPLICACIÓN EN OTROS TERRITORIOS

COMPONENTE 2:
 COMPRENDE MÓDULOS INSERTOS EN EL PROGRAMA CAPACITACIÓN (COMPONENTE 1) QUE ABORDA SOLUCIONES TÉCNICAS DE USO EFICIENTE DEL AGUA, RESTAURACIÓN DE CAUCES TEMÁTICAS ASOCIADAS A SU ADECUADA DISTRIBUCIÓN Y CAPTACIONES DE AGUA LOCALES INCLUYE LA PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN PARTICIPATIVA DE PROYECTOS A INSTRUMENTOS PÚBLICOS PARA LA SOLUCIÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A LA GESTIÓN HÍDRICA EN LAS CUENCAS
 ADEMÁS INCORPORA TÉCNICAS DE TOMA DE DECISIONES Y DE GESTIÓN DE CUENCAS PARTICIPATIVAS E INCLUSIVAS

COMPONENTE 3:
 COMPRENDE EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA FUNCIONARIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN CONOCIMIENTOS CAMPESINOS Y MAPUCHE EN TORNO AL AGUA Y LOS RECURSOS NATURALES INDISPENSABLES PARA SU DESARROLLO SERÁ DISEÑADO E IMPLEMENTADO POR ESPECIALISTAS EN TEMAS RURALES Y MAPUCHES CON METODOLOGÍA Y PERTINENCIA CULTURAL

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	48.000	450.000	498.000
Total			0	48.000	450.000	498.000

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Tipo de Cambio: \$695.69/\$US

FECHA CREACIÓN 27/07/2021
15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/08/2021

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	36 Meses	sep / Año 01	sep / Año 04	498.000	
TOTAL				498.000	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada
OTROS	70.000	568.000
Total	70.000	

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

17. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

18. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

19. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO

20. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

Fecha de la información		Duración	36 Meses
Beneficiarios Directos	Hombres : 75		
	Mujeres : 75		
	Total : 150		
Indicadores del Resultado			
Propósito	Mejorar de la calidad de vida de las personas que habitan cuencas agroforestales con déficit hídrico con énfasis en aquellas que pertenecen a comités de agua y pequeños productores rurales.		
Indicadores de Propósito	-3 experiencias de gobernanza en 3 cuencas agroforestales de la región del Biobío que abastecen de agua a comunidades y usuarios		
	-Estudio línea de base socioambiental y productiva y las dinámicas territoriales para cada cuenca		
	-Generación de a lo menos 4 proyectos técnicos consensuados en cada cuenca y que resuelvan en el corto plazo problemas asociados a la gestión del agua		
Componentes	Información y fortalecimiento de capacidades locales para la gestión participativa cuencas. Generación de soluciones técnicas consensuadas Fortalecer capacidades en profesionales y técnicos locales		
Indicadores de	Estudio línea de base socioambiental y productiva y las dinámicas territoriales para el monitoreo participativo del agua		
	Programa de capacitación para los actores de las cuencas en modelos de gobernanza y contenidos técnicos		
	A lo menos un set de soluciones para mejorar eficiencia hídrica por cada cuenca		
	A lo menos un proyecto presentado a financiamiento público en cada cuenca		
	Levantamiento de requerimientos asociados a la restauración de zonas protectoras de cauce		
	Programa de capacitación para funcionarios públicos y privados		
	Módulos de capacitación diseñados e implementados		

21. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento					
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
B. Ejecución Presupuestaria					
Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total

22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LA ARAUCANIA	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LOS LAGOS	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE ÑUBLE	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl



REPORTE FICHA-IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2021
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGIA : PROGRAMA
 CÓDIGO : 30135001-0
 NOMBRE : TRANSFERENCIA ALTERNATIVAS PROPIETARIO FORESTAL BOSQUES PARA ENERGIA
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO REL :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / SILVICULTURA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

LOS HABITANTES Y CENTROS PRODUCTIVOS DE LA REGIÓN REQUIEREN DE FUENTES DE ENERGÍA PARA SUS PROCESOS Y CRECIMIENTO ECONÓMICO. EN UN ESCENARIO DONDE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES SON CADA VEZ MAS CUESTIONADOS. ESTE ESCENARIO DE INSEGURIDAD ENERGÉTICA GENERA UNA AMENAZA Y PERDIDA DE COMPETITIVIDAD REGIONAL, Y ES AL MISMO TIEMPO UNA OPORTUNIDAD PARA LA CRECIENTE PARTICIPACIÓN DE LA BIOMASA FORESTAL COMO FUENTE DE DIVERSIFICACIÓN DE LA MATRIZ ENERGÉTICA. YA SEA PARA ELECTRICIDAD, ENERGÍA TÉRMICA O AGUA SANITARIA, A LO QUE SE AGREGA LA INDUSTRIA DEL PELLET DE MADERA Y LOS COMERCIANTES CERTIFICADOS DE LEÑA. ESTE ESCENARIO REQUIERE DE GENERAR UN ENTORNO DE SUSTENTABILIDAD DE ENERGÍA DONDE ES POSIBLE RENTABILIZAR SUELOS DEGRADADOS/MARGINALES DE PEQ Y MED PROPIETARIOS A TRAVÉS DEL USO DE BOSQUES DE CORTA ROTACIÓN PARA SUMINISTRO DE BIOMASA UTILIZABLE EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA, JUNTO CON LA ARTICULACIÓN Y HERRAMIENTAS DE APOYO PARA SU ADECUADA GESTIÓN, PRODUCTIVIDAD, CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EMPLEO.

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

4. PROGRAMA A SER DESARROLLADO ENTRE EL 2021 Y 2023 PARA CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR ENERGÉTICO REGIONAL, FOMENTANDO QUE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PROPIETARIOS ESTABLEZCAN Y USEN SUS BOSQUES PARA LA OFERTA DE BIOMASA COMO MATERIA PRIMA PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE NO CONVENCIONAL (ERNOC), ENTREGANDO ANTECEDENTES Y OPCIONES QUE CONTRIBUYAN A ASEGURAR EL ABASTECIMIENTO DE BIOMASA PARA LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN CON UN BENEFICIO ECONÓMICO. ELLO A TRAVÉS DE UN PROGRAMA DE TRANSFERENCIA E INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD PREDIAL, GENERACIÓN DE PRODUCTOS, NUEVOS MERCADOS Y FLUJOS DE BIOMASA, APOYO A EMPRESAS Y PRODUCTORES, CARACTERIZACIÓN ENERGÉTICA DE NUEVAS ESPECIES Y PRODUCTOS, AL MENOS 20 HA DE BOSQUES MODELOS PARA ENERGÍA, USO DE TERRENOS SIN USO O DEGRADADOS Y DIFUSIÓN, CONTRIBUYENDO A FOMENTAR OPCIONES DE NEGOCIOS ASOCIADOS A BIOMASA, PRODUCTOS INNOVADORES Y SUSTENTABLES, Y BENEFICIOS PARA PROPIETARIOS, AMPLIANDO LA MATRIZ ENERGETICA, FORTALECIENDO LA ECONOMÍA, COMPETITIVIDAD Y SEGURIDAD ENERGÉTICA REGIONAL.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

14. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2020	Solicitado para el año 2021	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	449.296	148.246	597.542
Total			0	449.296	148.246	597.542

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Tipo de Cambio: \$695.69/\$US

FECHA CREACIÓN 27/01/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/08/2021

15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	36 Meses	nov / Año 01	nov / Año 04	597.542	
TOTAL				597.542	

Moneda Presupuesto 2021 / Factor: 142.287

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada	
RECURSOS PROPIOS	35.453		
Total	35.453	484.889	

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

17. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

18. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

19. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO

20. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

Fecha de la Información	27/07/2021	Duración	36 Meses
Beneficiarios Directos	Hombres : 450		
	Mujeres : 150		
	Total : 600		
Indicadores del Resultado			
Propósito	OFERTAR BIOMASA FORESTAL DE CORTA ROTACIÓN PARA USO EN GENERACIÓN DE ENERGÍA Y AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD Y ECONOMÍA REGIONAL DE PEQUEÑOSMEDIANOS PROPIETARIOS E INDUSTRIA ENERGÉTICA DE LA REGIÓN		
Indicadores de Propósito	a. Antecedentes para la innovación, emprendimientos y nuevos negocios en el área de la bioenergía regional b. 3 Documentos técnicos con caracterización energética de productos, especies y edad. c. Antecedentes de especies para energía, modelos de establecimiento y manejo, productos y sustentabilidad utilizando al menos 20 ha con bosques modelos d. Portal web de visualización y consulta de información y noticias en biomasa para generación de energía, enfocada en plantaciones dendroenergéticas (especies aptas con alto potencial para la producción de biomasa), innovaciones y tecnologías, transferencia y capacitación e. Set de mapas con superficies potenciales para plantación según especies f. 3 Estudios de sustentabilidad de bosques para energía, análisis económico, social y ambiental g. 600 Asistentes a actividades de difusión y capacitación h. 2.000 Folletos i. Fortalecimiento institucional de capacidades para el apoyo al desarrollo regional en tema de Bioenergía		
Componentes	COMPONENTE 1: Fortalecer la industria de la generación de energía en base a biomasa forestal de la región y apoyar productividad COMPONENTE 2: Articulación, capacitación, difusión y transferencia		
Indicadores de	1: a. Especies forestales y diseño de bosques modelos para energía b. Antecedentes de especies para energía, modelos de establecimiento y manejo, productos y sustentabilidad utilizando al menos 20 ha con bosques modelos c. Set de documentos técnicos con Estudios Complementarios realizados para la Biomasa de Bosques para Energía d. Antecedentes para la innovación, emprendimientos y nuevos negocios en el área de la bioenergía e. Información de hectáreas disponibles para plantación según especies y potencial instalación de nuevos emprendimientos (Pellet, otros) 2: a. Programa de difusión y capacitación con antecedentes sobre bosques para energía, oportunidad de negocios, productos, diseño y establecimiento, normativa legal, cosecha y manejo post cosecha b. Antecedentes sobre articulación de actores relacionados la generación y uso de bioenergía c. Plataforma tecnológica d. Cursos de capacitación realizados, 12 Charlas Bosques para Energía y 9 días de campo e. Folletos BE		

21. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento								
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MU\$S)		Solicitado años siguientes (M\$) (MU\$S)		Costo Total (M\$) (MU\$S)	
2014		0	85.459		101.737		85.459	
2015		0	88.032		104.800		88.032	
2016		0	92.082		109.622		92.082	
2017		0	100.986		120.223		100.986	
2019		0	106.719		127.047		106.719	
2020		0	109.494		130.350		109.494	
B. Ejecución Presupuestaria								
Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total			

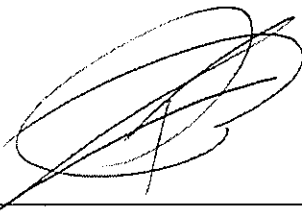
22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Córeo Electrónico
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIO BIO	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LA ARAUCANIA	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE LOS LAGOS	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl
ALEJANDRO LUCERO IGNAMARCA	INSTITUTO FORESTAL REGION DE ÑUBLE	DIRECTOR DE	41 2856596	alucero@infor.cl

CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA N° 356
UNIDAD DE PROGRAMAS

Nombre	TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO PARA LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA DE PYMP DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO		
Institución Responsable	INSTITUTO FORESTAL REGIÓN DEL BÍO-BÍO		
Tipo de iniciativa	Programa		
Código BIP	30474935		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	559.011
	FNDR	Total FNDR	559.011

La Unidad de Programas, dependiente de la División de Presupuesto e Inversión Regional, del Gobierno Regional del Bío-bío, certifica haber analizado los documentos relativos a la iniciativa identificada en el cuadro superior y la recomienda técnicamente para su ejecución.



RODOLFO ADRIAZOLA RIVERO
Coordinador de Unidad de Programas

Concepción, 12 de agosto de 2021

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

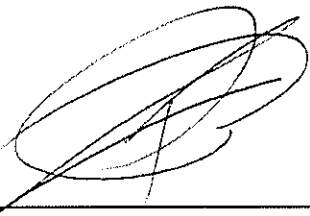
Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha_IDI_2021_INFOR TRANSFERENCIA EXTENSIONISMO FORESTAL BIP 30474935	12.08.2021
Minuta Extensionismo y competitividad BIP 30474935	12.08.2021
FORMULARIO FNDR INFOR_EXTENSIONISMO FORESTAL BIP 30474935	12.08.2021

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «Extensionismo y competitividad PYME - BIP 30474935 - INFOR».

CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA Nº 357
UNIDAD DE PROGRAMAS

Nombre	CAPACITACION TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN MANEJO SILVICOLA DEL BOSQUE		
Institución Responsable	INSTITUTO FORESTAL REGIÓN DEL BIOBÍO		
Tipo de iniciativa	Programa		
Código BIP	30463778		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	743.530
	FNDR	Total FNDR	743.530

La Unidad de Programas, dependiente de la División de Presupuesto e Inversión Regional, del Gobierno Regional del Biobío, certifica haber analizado los documentos relativos a la iniciativa identificada en el cuadro superior y la recomienda técnicamente para su ejecución.



RODOLFO ADRIAZOLA RIVERO
Coordinador de Unidad de Programas

Concepción, 12 de agosto de 2021

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

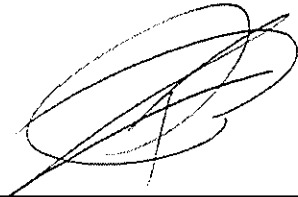
Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha_IDI_2021_Manejo silvícola del bosque BIP 30463778	12.08.2021
Minuta Manejo silvícola del bosque BIP 30463778	12.08.2021
Postulacion-Programas-BOSQUE NATIVO 2021	12.08.2021

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «Capacitación manejo silvícola del bosque - BIP 30463778 - INFOR».

CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA N° 358
UNIDAD DE PROGRAMAS

Nombre	CAPACITACION PARA COMPETITIVIDAD PYME FORESTAL MADERERA Y CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN BIOBIO		
Institución Responsable	INSTITUTO FORESTAL REGION DEL BIOBIO		
Tipo de iniciativa	Programa		
Código BIP	40030106		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	529.857
	FNDR	Total FNDR	529.857

La Unidad de Programas, dependiente de la División de Presupuesto e Inversión Regional, del Gobierno Regional del Bío Bío, certifica haber analizado los documentos relativos a la iniciativa identificada en el cuadro superior y la recomienda técnicamente para su ejecución.



RODOLFO ADRIAZOLA RIVERO
Coordinador de Unidad de Programas

Concepción, 12 de agosto de 2021

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha_IDI_2021_PYME Forestal maderera BIP 40030106	12.08.2021
Minuta Capacitación PYME forestal maderera BIP 40030106	12.08.2021
Formulario postulación FNDR BIP 40030106	12.08.2021

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «Capacitación PYME forestal maderera - BIP 40030106 - INFOR».

CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA Nº 359
UNIDAD DE PROGRAMAS

Nombre	TRANSFERENCIA INNOVACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y PRODUCTIVA EN CUENCAS AGROFORESTALES		
Institución Responsable	INSTITUTO FORESTAL REGIÓN DEL BIOBÍO		
Tipo de iniciativa	Programa		
Código BIP	40034253		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	498.000
	FNDR	Total FNDR	498.000

La Unidad de Programas, dependiente de la División de Presupuesto e Inversión Regional, del Gobierno Regional del Bío Bío, certifica haber analizado los documentos relativos a la iniciativa identificada en el cuadro superior y la recomienda técnicamente para su ejecución.

RODOLFO ADRIAZOLA RIVERO
Coordinador de Unidad de Programas

Concepción, 12 de agosto de 2021

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

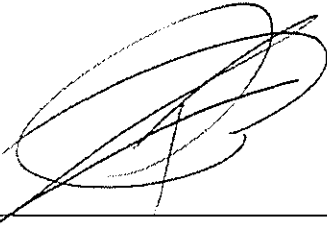
Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha_IDI_2021_Transferencia Innovacion socioproductiva Cuencas BIP 40034253	12.08.2021
Minuta Cuencas forestales BIP 40034253	12.08.2021
Formulario Postulación Programas - 2021 bip 40034253 Fndr Transferencia Innovacion socioproductiva Cuencas	12.08.2021

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «Innovación cuencas forestales - BIP 30462085 - INFOR».

CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA Nº 360
UNIDAD DE PROGRAMAS

Nombre	TRANSFERENCIA ALTERNATIVAS PROPIETARIO FORESTAL BOSQUES PARA ENERGÍA		
Institución Responsable	INSTITUTO FORESTAL REGIÓN DEL BIOBÍO		
Tipo de iniciativa	Programa		
Código BIP	30135001		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	597.542
	FNDR	Total FNDR	597.542

La Unidad de Programas, dependiente de la División de Presupuesto e Inversión Regional, del Gobierno Regional del Biobío, certifica haber analizado los documentos relativos a la iniciativa identificada en el cuadro superior y la recomienda técnicamente para su ejecución.



RODOLFO ADRIAZOLA RIVERO
Coordinador de Unidad de Programas

Concepción, 12 de agosto de 2021

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha_IDI_2021_Bosques para Energía_BIP 30135001	12.08.2021
Minuta Bosques para energía BIP 30135001	12.08.2021
FNDR Bosques para Energía INFOR	12.08.2021

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «Bosques para energía - BIP 30135001 - INFOR».