

Concepción, 20 de diciembre de 2018

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "CONTROL DE TERMITAS SUBTERRANEAS EN SECTOR ORIENTE, COMUNA DE NACIMIENTO", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO 5892o24

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

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 24
Fecha : 19 de diciembre de 2018
Lugar : Salón Inés Enríquez, Intendencia 4to. piso Concepción.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Medio Ambiente, don Enrique Krause L., presentado por el Ejecutivo mediante:

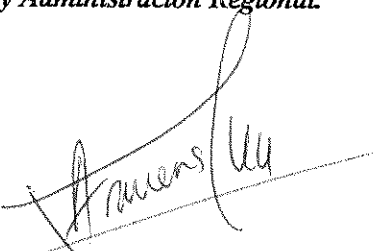
Documento : Ord. N° 4484 de fecha 14/12/2018.
Fecha recepción CORE : 14/12/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Control de termitas subterráneas en sector oriente, comuna de Nacimiento", código BIP 40002045-0, por un monto total de M\$593.474.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE BIOBIO-CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

⇒ A continuación, cumpla 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 resolutive 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
ABOGADO
MINISTRO DE FE




Fecha Ingreso: 14/12/18		
Reg. N° 342	Hora 13.15	N° Copias
Pase a: <i>Comisión de Medio Ambiente</i>		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ORD. N° 4484

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDP 2018

MAT.: Remite Proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo Social, MIDESO para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de BIOBIO comuna de NACIMIENTO

Concepción, 14 DIC. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBIO

A : PRESIDENTA CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL FLOR WEISSE NOVOA

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDP es de **M\$ 593.474**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE BIOBIO - CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES**, del Presupuesto de Inversiones FNDP.

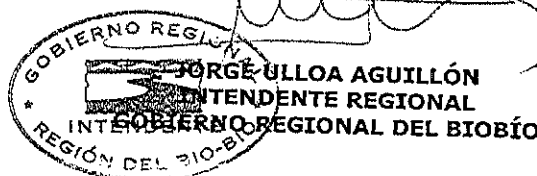
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40002045-0	EJECUCIÓN	CONTROL DE TERMITAS SUBTERRÁNEAS EN SECTOR ORIENTE, COMUNA DE NACIMIENTO	NACIMIENTO	593.474.-

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,



CHE/VSR/vsr

Distribución:

- La Indicada
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 604- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: SI
 Fecha Postulación SNI: 03/07/2018
 Fecha Ingreso SNI: 06/07/2018



1. PROGRAMA : 40002045-0 CONTROL DE TERMITAS SUBTERRÁNEAS EN SECTOR ORIENTE, COMUNA NACIMIENTO

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. DESCRIPTOR(ES)
 5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE NACIMIENTO
 7. DISTRITO : 47
 9. PROYECTO REL
 10. SEJA : NO CORRESPONDE
 3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE
 6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

El año 2003 la Municipalidad tomó conocimiento, a través de la denuncia de vecinos, de la presencia de termitas en viviendas de diversos sectores de la comuna, en específico el sector ubicado al oriente del río Vargara. La plaga de Termitas, sbarca las poblaciones: Laukaro, El Progreso, Entre Ríos, Nueva Vida, Cuanto Centenario, Cardenal Raúl Silva Henríquez y Las Araucarias en menor medida. Respecto al daño que causa las termitas, es que literalmente se comen todo lo que contiene celulosa, debilitando las estructuras de las viviendas hasta dejarlas inutilizables. Del 77% de la población del área afectada por la plaga de termitas corresponde a los niveles más vulnerables del punto de vista socioeconómico. Si bien el beneficio de este programa pudiera parecer un problema de "privados", cuando esto se transforma en una plaga que afecta las viviendas, equipamiento comunitario y edificios públicos, compromete la salud y calidad de vida de las personas.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

El Programa busca evitar el daño a las viviendas causado por la termita subterránea, por lo cual considera atacar químicamente la Plaga a través de un sistema de Cobos, capacitar a la población y generar capacidades en los equipos Municipales, estos serán las 3 componentes del Programa.
 Componente N° 1: Ataque químico a la plaga de termitas a través de sistemas de cobos.
 Componente N° 2: Capacitación y Difusión a la población.
 Componente N° 3: Reforzamiento del Equipo Municipal.

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	6.874	53.450	60.324
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	27.000	506.150	533.150
Total			0	33.874	559.600	593.474

Moneda Presupuesto 2018

Tipo de Cambio: \$667.29/SUS

FECHA CREACIÓN : 16/12/2017
 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 06/12/2018

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	24 Meses	dici/01	dici/03	60.328	
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	24 Meses	dici/01	dici/03	533.148	
TOTAL				593.474	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
RECURSOS PROPIOS	15.140
Total	15.140

Costo total etapa programada
593.574

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	06/07/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	03/07/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	13/12/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Desde el año 2003 existen denuncias sobre la presencia de termitas en viviendas de diversos sectores de la comuna, en específico el sector ubicado al oriente del Rio Vergara denominado sector industrial que abarca 7 poblaciones. En el año 2013, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), determinó que la termita encontrada en Nacimiento corresponde a un insecto no autóctono denominado *Reticulitermes flavipes*. La población residente en el sector oriente, de acuerdo del Censo del año 2017 corresponde a 4.523 personas aproximadamente. Los beneficiarios directos del programa corresponden a 4.529 personas que habitan 1.201 viviendas ubicadas en las 6 poblaciones, las que corresponden a: población Lautaro, Entre Ríos, El Progreso, Raúl Silva Henríquez, Cuarto Centenario y Nueva Vida.

El Programa se contempla tres componentes:

1. Implementación de medidas de control de la Plaga, Eliminación de colonias de termitas subterráneas en áreas diagnosticadas por medio del sistema cebos (baiting).
2. Capacitación y Difusión a la comunidad.
3. Reforzamiento del Equipo Técnico Municipal.

Este programa se desarrollará en las 6 poblaciones mencionadas anteriormente. La población de las Araucarias, será monitoreada para ser contemplada en una posible extensión del programa.

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE NACIMIENTO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE NACIMIENTO

21. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

Fecha de la Información:	Duración:	24 Meses
Beneficiarios Directos:	Hombres	: 2.258
	Mujeres	: 2.265
	Total	: 4.523
Indicadores del Resultado:		
Propósito:	Contribuir a la prevención del daño material, riesgos a la salud y calidad de vida de las personas a través de la implementación de sistemas de control de la plaga, capacitación a la ciudadanía	
Indicadores de Propósito:	Eficacia	
	Presencia de termitas Post-Programa sobre situación base:	
Componentes:	Implementación sistema de control plaga	
Indicadores de:	Eficacia	
	N° de sitios tratados/N° de sitios programados.	
	Calidad	
	Familias conformes/ familias beneficiadas.	

22. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROGRAMA PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año DI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Costo Total (M\$)
			(MUS\$)	(MUS\$)	(MUS\$)

8. Ejecución Presupuestaria

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

23. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
RODRIGO MORALES MEDINA	MUNICIPALIDAD DE NACIMIENTO	PROFESIONAL SECPLAN	432404621	rodrigo.morales@nacimiento.cl



PRESUPUESTO

**CONTROL DE TERMITAS SUBTERRÁNEAS
EN SECTOR ORIENTE COMUNA NACIMIENTO
CÓDIGO BIP: 40002045**

Presupuesto Detallado

Tabla N°12
Presupuesto detallado Componente N°1 Implementación medidas de control de la plaga,
determinación de metros lineales ver en Anexo N° 19

Item	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Mes 1	Mes 2 al 24	Costo Total (\$)
Sub Item Instalación Sistema de Cebos (dispositivos pasan a ser propiedad municipal)						
Estaciones de Monitoreo Subterránea Exterior viviendas (2 monitores de celulosa, tubo de plástico ABS, se considera 1 estación por cada 3-5 ml de perímetros de estructura, se estima en proyecto un total de 22.824 ml.	N°	5.983	16.500	5.385	598	98.719.500
Cebos para Estaciones de Monitoreo Subterráneas (kit de cebo que contiene 82 grs de Noviflumuron u otro producto similar o superior. Se estima que un 15% de las estaciones se activan)	N°	897	25.025	808	89	22.447.425
Estaciones de Monitoreo con cebo para Interior vivienda (caja adherida a la pared que contiene 1 100 grs de Noviflumuron u otro producto similar o superior, no se utiliza monitor de celulosa, ya que van en viviendas con actividad ya observada).	N°	897	28.028	808	89	25.141.116
Costo Sub Item Instalación Sistema de Cebos						146.308.041
Sub Item Herramientas (todas puestas en Nacimiento terminado contrato quedan en propiedad municipal considerándose como mínimo las cantidades indicadas)						
Barreno Motor (vida útil de 3.500 ml app)	N°	7	466.9712	5	2	3.068.800
Kit Brocas Barreno Motor (incluye: juego de llaves, adaptador y brocas / vida útil de 3.500 ml app)	N°	7	219.200	5	2	1.534.400
Barreno Manual (vida útil de 2.000 ml app)	N°	18	274.000	12	6	4.932.000
Kit Brocas Barreno Manual (vida útil de 2.000 ml app)	N°	18	137.000	12	6	2.466.000
Costo Sub Item Herramientas						12.001.200
Sub Item Recursos Humanos						
Jefe Proyecto Etapa de Instalación (profesional del área con especialización en control de plagas de insectos acreditadas, una semana al mes)	Hrs	36	82.200	36	0	2.959.200
Supervisor Etapa de Instalación (profesional o técnico de nivel supervisor con especialización en control de plagas acreditado 2 semanas en el mes)	Hrs	72	41.100	80	0	2.959.200
Técnicos Etapa de Instalación (3 técnicos con experiencia en control de plagas acreditado, trabajando durante 4 semanas)	Hrs	413	20.550	413	0	8.487.150
Jefe Proyecto Etapa de Mantenición (considera del mes 2 al 24 26 horas al mes)	Hrs	544	82.200	0	544	44.716.800
Supervisor Etapa de Mantenición (considera del mes 2 al 24, 52 horas al mes)	Hrs	1.080	41.100	0	1.200	44.388.000
Técnicos Etapa de Mantenición (considera revisión mensual de las estaciones por el primer año mes 2 al 12, y trimestral el segundo año, considerando a 2 técnicos)	Hrs	4.647	20.550	0	5.163	95.495.850
Administración de Programa (considera trabajo de gabinete; facturación, coordinación, atención de requerimientos, remuneraciones).	Hrs	576	27.400	480	160	15.782.400
Costo Sub Item Recursos Humanos						214.788.600
Sub Item Movilización						
Alquiler de Vehículo	Mes	12	565.333	1	11	4.384.000

Combustible	Estanques	64	40.000	4	60	2.560.000
Costo Sub Item Movilización						6.944.000
Sub Total						380.041.841
Utilidades	15%					57.006.276
Sub Total						437.048.117
IVA	19%					83.039.142
TOTAL						520.087.259

Fuente: Secplan, Municipalidad de Nacimiento, 2018

Tabla N°13
Presupuesto detallado Componente N°2 Capacitación y Difusión a la comunidad.

Item	Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	Mes 1	Mes 2 al 24	Costo Total (\$)
Sub Item Recursos Humanos						
Capacitadores (profesionales del área afín, con experiencia en capacitación a comunidades)	Hrs	96	62.000	32	64	5.952.000
Costo Sub Item Recursos Humanos						5.952.000
Sub Item material de apoyo, (de acuerdo a especificaciones del mandante)						
Incluye impresión de al menos, 5000 folletos explicativos del programa; 100 afiches, 2 pendones, 9 pasacalles. Emisión de mensajes cortos en 3 emisoras radiales de la comuna, con frecuencia a convenir.	global					1.200.000
Arriendo Equipos audiovisuales (data, equipos de sonido).	Hrs	96	5.168	32	64	493.200
Servicio de cafetería (considera bebestible, te, café, agua y/o jugo, un bocado dulce y un bocado salado, incluye vajilla y atención) considerar 60 personas por reunión	Personas	2.880	520	960	1920	1.500.000
Costo Sub Item material de apoyo						3.193.200
Sub Total Neto						9.145.200
Utilidades	20%					1.829.040
Sub Total						10.974.240
IVA	19%					2.085.106
TOTAL						13.059.346

Fuente, Realizado por Departamento de SECPLAN, Municipalidad de Nacimiento, 2018

Tabla N°14
Presupuesto detallado Componente N°3 Reforzamiento del equipo técnico municipal.

Item	Unidad	Cantidad	Valor Unitario \$	Año 1	Año 2	Costo total (\$)
Sub Item Asesoría Inspección técnica de la ejecución del programa.	mes	24	1.500.000	12	12	36.000,000
Sub Item Capacitación personal Municipal Incluye Reunión con empresa y revisión de instalación de cebos	horas	16	6.876.792	1	0	6.876.792
Consultoría y asistencia técnica a municipio	visita	3	5.817.000	2	1	17.451,000
Total						60.327.792

Fuente: Secplan, Municipalidad de Nacimiento, 2018

Control de Termitas Subterráneas en la Comuna de Nacimiento

Tabla N° 15
Resumen Presupuesto por Componente

Componente	Total \$ por Componente
Implementación medidas de control de la plaga	520.087.259
Capacitación y Difusión a la comunidad	13.059.346
Reforzamiento del equipo técnico municipal	60.327.792
TOTAL PROGRAMA	593.474.397

Fuente: Secplan, Municipalidad de Nacimiento, 2018

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROGRAMA:

El presupuesto total del Programa suma un total de \$ 593.474.397