

Concepción 21 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “TRANSFERENCIA IMPLEMENTACION TECNOLOGIAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE”.

CERTIFICADO N°8380/o22

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°22
Fecha : 20 de noviembre de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Representante de la Comisión de Transporte, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3870 de fecha 15.11.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Transferencia implementación tecnologías ITS que mejoren el desempeño de sistema de transporte”, código BIP 40066658-0, por un monto total de M\$443.100.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 18 votos a favor y 3 abstenciones.

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 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.

AAF/agb



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ad-hoc
Fecha: 21-11-2024 09:53 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite iniciativa evaluada por el Gobierno Regional del Biobío, tipología Programa

Concepción,

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

A: **CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del programa que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40066658-0	EJECUCION	TRANSFERENCIA IMPLEMENTACION TECNOLOGIAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE	REGION DEL BIOBIO	443.100

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Minuta

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 15-11-2024 17:18 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de Partes.

OICV SARA SARA(S) IJVD



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/7WKRABG-208>

**CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA N° 7
DEPTO. DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES**

Nombre	TRANSFERENCIA IMPLEMENTACION TECNOLOGIAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE		
Institución Responsable	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO		
Tipo de iniciativa	PROGRAMA		
Código BIP	40066658-0		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Item	M\$
	FNDR	Contratación del programa	442.200
	FNDR	Gastos administrativos	900
	FNDR	Total FNDR	443.100

El departamento de Inversiones y municipalidades, dependiente de la División de Planificación y Desarrollo 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.



Firmado por:
Osvaldo Ignacio Campos Velásquez
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 15-11-2024 11:13 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 15-11-2024 11:43 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 15 de noviembre de 2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/7057426-289>

La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
Ficha IDI	15-11-2024
OFICIOS	
FORMULARIO 1	
FORMULARIO 2	
FORMULARIO 3	
FORMULARIO 4	
FORMULARIO 5	
FORMULARIO 6	
FORMULARIO 7	
FORMULARIO 8	
COTIZACIONES	

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR : «CARPETA RS»



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/705786-289>

REPORTE FICHA-IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI

1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROGRAMA
CÓDIGO BIP : 40066658-0
NOMBRE : TRANSFERENCIA IMPLEMENTACIÓN TECNOLOGÍAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL
4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
5. COMP. DE ANÁLISIS : MULTISECTOR
6. DISTRITO :
7. CIRCUNSCRIPCIÓN :
8. PROYECTO REL. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

EL PROGRAMA "TRANSFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE DEL GRAN CONCEPCIÓN Y COMUNAS DE LA REGION DEL BIO BIO", PRESENTADO POR LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, CON UN PERIODO DE EJECUCIÓN DE 24 MESES, TIENE POR OBJETIVO CAPACITAR FUNCIONARIOS PÚBLICOS Y COLABORADORES PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DEL GRAN CONCEPCIÓN POR MEDIANTE METODOLOGÍAS QUE FACILITEN LA PLANIFICACIÓN, OPERACIÓN, SELECCIÓN, EVALUACIÓN, E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS ITS, PARA EL MONITOREO Y GESTIÓN DEL DESEMPEÑO DEL SISTEMA. BUSCA CERRAR BRECHAS OPERATIVAS Y MITIGAR PROBLEMAS DE MOVILIDAD Y LA CONGESTIÓN, QUE INCIDEN DIRECTAMENTE EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS. CONTEMPLA 2 COMPONENTES "DIPLOMADO EN PLANIFICACIÓN DE OPERACIONES EN SISTEMAS DE TRANSPORTE URBANO" E "IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE PLANIFICACIÓN PARA OPERACIONES

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

COMPONENTE 1:
A1: CEREMONIA DE INICIO DE PROYECTO
A2: DISEÑO DEL PROGRAMA DIPLOMADO APOYADO CON UNIVERSITY OF CALIFORNIA BERKELEY
A3: CONVOCATORIA Y DESARROLLO DEL PROGRAMA PARA PROFESIONALES
A4: CEREMONIA DE TITULACIÓN DE PROGRAMA
A5: TALLER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADO A TRANSPORTE
COMPONENTE 2:
A1: ACOMPAÑAMIENTO TERRITORIAL LOCAL UBB / UC-BERCKELEY / AIWAYSION
A2: IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA PLANIFICACIÓN PARA LA OPERACIÓN
A3: INSTALACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE
A4: PLAN DE MEJORA CONTINÚA
A5: CEREMONIA DE CIERRE DE PROYECTO.

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0	173.350	268.850	442.200
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	450	450	900
Total			0	173.800	269.300	443.100

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Tipo de Cambio: \$850.25/\$US



A CREACIÓN SOLICITUD: 20/08/2024
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 06/11/2024

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/1035436-288>

15. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	24 Meses	ene / Año 01	ene / Año 03	442.200	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	24 Meses	ene / Año 01	ene / Año 03	900	
TOTAL				443.100	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto	Costo total etapa programada
		443.100

16. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

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	UNIVERSIDAD DE BIO-BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	UNIVERSIDAD DE BIO-BIO

20. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

Fecha de la Información

Duración

24 Meses

Beneficiarios Directos

Hombres : 40

Mujeres : 10

Total : 50

Indicadores del Resultado

Propósito

Implementar tecnologías que reduzcan brechas y mejoren la red de transporte del gran Concepción

Indicadores de Propósito

Número de individuos formados en planificación de operaciones.
Instalación de tecnologías ITS para gestión de tráfico

Componentes

Diplomado en Planificación de Operaciones en Sistemas de Transporte Urbano
Implementación del enfoque Planificación para Operaciones

Indicadores de Componentes

Diplomado en Planificación de Operaciones en Sistemas de Transporte Urbano: Estado de ejecución del Diplomado, Número de graduados, Publicaciones y Difusión del Diplomado y Número de Paquetes Tecnológicos Identificados.

Implementación del enfoque Planificación para Operaciones: Desarrollo del Modelo de Arquitectura ITS, Porcentaje de Implementación de la Arquitectura ITS y Difusión del Modelo ITS.

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
MARÍA ANGÉLICA CARO GUTIRREZ	UNIVERSIDAD DE BIO-BIO	VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO	42-2463625	GEAPI@UBIOBIO.CL



FORMULARIO N°2: MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	TRANSFERENCIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS ITS QUE MEJOREN EL DESEMPEÑO DE SISTEMA DE TRANSPORTE DEL GRAN CONCEPCIÓN Y COMUNAS DE LA REGIÓN DEL BIOBIO	
CÓDIGO BIP	40066658	
COMUNA (S)	PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: CONCEPCIÓN, CORONEL, CHIGUAYANTE, HUALPÉN, HUALQUI, LOTA, PENCO, SAN PEDRO DE LA PAZ, TALCAHUANO, TOMÉ.	
UNIDAD EJECUTORA	UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	
MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN	FNDR	M\$ 443.100
	Otros Aportes	M\$
	Total	M\$ 443.100
DURACIÓN DEL PROGRAMA	24 MESES	
POBLACIÓN OBJETIVO	50 FUNCIONARIOS PÚBLICOS CON RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN DE TRÁFICO	
NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	50	
NÚMERO DE BENEFICIARIOS INDIRECTOS	985.034 HABITANTES	
PROPÓSITO DEL PROGRAMA	Formar individuos con el enfoque de Planificación de Operaciones y tecnologías ITS para gestionar efectiva y eficientemente el sistema de transporte del Gran Concepción, reduciendo brechas específicas de operación, y mejorando el desempeño general del Sistema de Transporte del Gran Concepción.	
COMPONENTES	• Diplomado en Planificación de Operaciones en Sistemas de Transporte Urbano. • Implementación del enfoque Planificación para Operaciones.	
RELEVANCIA PARA LA REGIÓN	El programa de formación académica para el Gran Concepción capacitará a los beneficiarios en planificación de operaciones para gestionar la red de transporte multimodal. Enfocado en la evaluación del rendimiento y el uso de métricas, el curso incluye la selección y evaluación de paquetes tecnológicos, y la creación de una arquitectura de sistemas inteligentes de transporte. Los participantes implementarán tecnologías, monitorearán su efectividad y aplicarán el enfoque a diversas áreas de la gestión de transporte.	



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/705576-288>