



Concepción, 25 de febrero de 2023.

Referencia: APRUEBA “TRANSFERENCIA CONECTANDO TERRITORIOS: CONECTIVIDAD Y FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DIGITALES REGIÓN BIOBÍO.

CERTIFICADO N°731603

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°03.
Fecha : 15 de febrero de 2023.
Lugar : Salón Inés Henríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Transporte, Consejero Gabriel Torres H., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N° 499 de fecha 15.02.2023
- ⇒ Así acordó: Aprobar Programa “Transferencia Conectando Territorios: Conectividad y Fortalecimiento Capacidades Digitales Región Biobío, Código BIP 40049190-0”, por un costo total de M\$ 2.845.805.-, con cargo al Programa Inversión Regional del Presupuesto FNDR 2023.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 22 votos a favor, 2 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.



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

 LAU/mei

ORD. N° 0499

ANT.: Ley 21.516 que aprueba el Presupuesto del Sector Público Año 2023 y Resolución N° 4 del 6 enero del 2023 que distribuye el Presupuesto del Gobierno Regional Biobío.

MAT.: Solicita aprobación del Programa "Transferencia Conectando Territorios: Conectividad y Fortalecimiento Capacidades Digitales Región Biobío, Código BIP 40049190-0".

Concepción, **15 FEB. 2023**

**DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER**

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

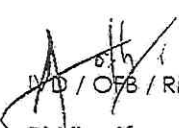
Junto con saludar cordialmente, someto a sanción del Consejo Regional, la aprobación del Programa **"Transferencia Conectando Territorios: Conectividad y Fortalecimiento Capacidades Digitales Región Biobío, Código BIP 40049190-0"**, por un costo total de **M\$ 2.845.805.-**, con cargo al Programa Inversión Regional del Presupuesto FNDR 2023.

Se adjunta:

- Certificado de Recomendación Técnica N°16, Unidad de Preinversión.
- Ficha IDI Proceso Presupuestario 2023.
- Formulario N°2: Minuta del Programa.

Sin otro particular, atentamente a usted,

**RODRIGO DÍAZ WÖRNER**
GOBERNADOR REGIONAL
REGION DEL BIOBIO


Distribución:

La Indicado



CERTIFICADO DE RECOMENDACIÓN TÉCNICA N° 16
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

Nombre	TRANSFERENCIA CONECTANDO TERRITORIOS: CONECTIVIDAD Y FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DIGITALES REGIÓN BIOBÍO		
Institución Responsable	FUNDACIÓN PAÍS DIGITAL		
Tipo de Iniciativa	PROGRAMA		
Código BIP	40049190-0		
Costos y fuentes de financiamiento	Fuente	Ítem	M\$
	FNDR	Contratación de programas	2.694.905
	FNDR	Consultorías	15.000
	FNDR	Gastos administrativos	135.900
	FNDR	Total FNDR	2.845.805

La Unidad de Preinversión, 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.

OSVALDO CAMPOS VELASQUEZ
PROFESIONAL EVALUADOR



Concepción, 13 de febrero de 2023

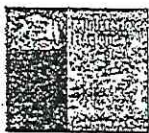


La recomendación técnica considera los siguientes documentos :

Nombre archivo	Fecha alta en SAGIR
FICHA IDI	13-02-2023
FORMULARIO N°1 DE PRESENTACION	13-02-2023
FORMULARIO N°2 MINUTA	13-02-2023
FORMULARIO N°3 POSTULACION	13-02-2023
FORMULARIO N°4 PLAN OPERATIVO	13-02-2023
FORMULARIO N°5 CERTIFICADO SIMPLE	13-02-2023
FORMULARIO N°6 PPTO DETALLADO	13-02-2023
FORMULARIO N°7 CARTA GANTT	13-02-2023
FORMULARIO N°8 EQUIPO DE TRABAJO	13-02-2023
CARTA SOLICITUD GOBERNADOR	13-02-2023
ANTECEDENTES LEGALES	13-02-2023
OTROS ANTECEDENTES	13-02-2023

Todos contenidos en archivo comprimido WinRAR «FUNDACION PAIS DIGITAL 40049190».





REPORTE FICHA-IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLÓGIA : PROGRAMA

CÓDIGO : 40049190-0

NOMBRE : TRANSFERENCIA CONECTANDO TERRITORIOS, CONECTIVIDAD Y FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DIGITALES
REGION BIOBIO

DESCRIPTOR : SUSTITUCO.33

RATE : RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL

PERFIL

4. LOC. GEOGRAFICA

REGION DEL BIO BIO

6. DISTRITO

8. PROYECTO REL.

9. SEIA

NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR

COMUNICACIONES / INTERSUBSECTORIAL

5. COMP. DE ANALISIS

COMUNICACIONES

7. CIRCUNSCRIPCION

REGIONAL

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

EL PROGRAMA ES RELEVANTE PARA LA REGION DADA LA BRECHA DIGITAL EXISTENTE, TANTO EN SU DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA COMO EN EL POSTERIOR USO POR PARTE DE LAS INSTITUCIONES Y USUARIOS DE LA REGION, ENCONTRÁNDOSE ALINEADO DIRECTAMENTE CON LAS LINEAS ESTRATEGICAS DE BIENESTAR Y CONDICIONES SOCIALES, "CIUDAD Y TERRITORIO" Y "INFRAESTRUCTURA" E INDIRECTAMENTE A VARIOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS DE MANERA TRANSVERSAL DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO BIOBIO 2016-2030

11. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

C1 CONECTIVIDAD INSTITUCIONES PÚBLICAS Y ORGANIZACIONES SOCIALES, ENTRE OTRAS, ENTRE LOS MESES 3 Y 27, PARA LUEGO DEJAR EN COMODATO EL EQUIPAMIENTO DE INTERNET SATELITAL A LA MUNICIPALIDAD CORRESPONDIENTE.
C2 FORMACIÓN COMPETENCIAS DIGITALES DONDE 5000 VECINOS PODRÁN DISPONER DE CURSOS DE ALFABETIZACIÓN DIGITAL (MÁXIMO 4 HORAS) O DIGITALIZACIÓN DE NEGOCIOS (MÁXIMO 4 HORAS DURACIÓN) PARA EMPODERAR.
C3 CREACIÓN DE CAFÉS INTERNET COMUNITARIOS Y WIFI COMUNITARIOS EN LOCALIDADES SELECCIONADAS, CON LA CREACIÓN DE CAFÉS INTERNET COMUNITARIOS PARA USO DE TECNOLOGÍAS INTERNET QUE PERMITE QUE HABITANTES EN LOCALIDADES ALEJADAS CON PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD PUEDAN SEGUIR DISFRUTANDO Y ADOPTANDO HERRAMIENTAS DIGITALES. EN GENERAL, ESTAS LOCALIDADES NO CUENTAN CON GIBERCAFÉ, ESPACIOS TIPO CO-WORK, O LUGARES PARA ESTUDIAR (BIBLIOTECAS PÚBLICAS O BIBLIOTECAS), PARA QUE ESTUDIANTES, EMPRENDEDORES Y VECINOS EN GENERAL, PUEDAN APROVECHAR EL MÁXIMO PROVECHO A LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES. JUNTO CON LO ANTERIOR, INSTALARÁN WIFI COMUNITARIOS PARA 1 LUGAR POR CADA PROVINCIA QUE SE PUEDEN ESPERAR VELOCIDADES DE DESCARGA DE HASTA 350 MBPS Y UNA LATENCIA DE ENTRE 20 Y 40 MS. PARA UNA CONECTIVIDAD DE ALTO RENDIMIENTO HASTA 20 USUARIOS EN FORMA SIMULTÁNEA.
C4 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DIGITAL PARA EL DESPLIEGUE DE LAS SIGUIENTES INICIATIVAS:
C4A SECTOR DE EDUCACIÓN: ACTIVACIÓN EN 100 ESCUELAS PÚBLICAS SOBRE EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA METAVERSO PARA LLEGAR A 10 MIL ESTUDIANTES DE LA REGION.
C4B SECTOR TURISMO: DESARROLLO DE AMBIENTES VIRTUALES PARA 5 PARQUES NACIONALES DE LA REGION, PERMITIENDO FOMENTAR EL DESARROLLO DEL TURISMO EN ESE AMBITO.
C4C EMPRENDIMIENTO: ACTIVACIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN DE NEGOCIOS DE LAS 33 COMUNAS A TRAVÉS DE CLÍNICAS CON EMPRESAS CON LA PARTICIPACIÓN DE BANCO DE CHILE, TRANSBANK, ENTRE OTRAS ORGANIZACIONES.
C4D SALUD: EVALUAR EL ESTADO DE ADOCIÓN TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS DE ATENCIÓN DE ALTA, MEDIA Y BAJA COMPLEJIDAD DE LA REGION.
C4E SEMINARIOS DE DIVULGACION

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA

: NO

13. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD

: NUEVA

Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío
VISADO 13-01-23
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

20. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

Fecha de la información:	13/02/2023	Duración:	27 Meses
Beneficiarios Directos:	Hombres : 135,170 Mujeres : 135,170 Total : 270,340		
Indicadores del Resultado:			
Proósito:	Adelantar la infraestructura para proveer Internet en 478 puntos de interés, capacitar con habilidades digitales y acercar los avances tecnológicos.		
Indicadores de Propósito:	Nombre: Actividades se implementan de acuerdo con lo planificado (N° componentes ejecutados / Total componentes) * 100 Meta: 100% de las componentes realizadas. Dimensión: Eficacia Nombre: Satisfacción con las capacitaciones y nuevas conexiones (N° total de encuestados satisfechos/ Total de encuestados) * 100 Meta: 60% de las personas encuestadas están satisfechas con las capacitaciones o activaciones. Dimensión: Calidad.		
Componentes:	Conectividad instituciones públicas y organismos sociedad civil Formación competencias digitales Creación de cafés internet comunitarios y wifi comunitarios Proyectos de Innovación Digital		
Indicadores de:	1) Nombre: Instalación de 442 puntos de conexión Nombre: Satisfacción con la nueva conexión. Nombre: Firma acuerdo de comodato de conectividad vía Internet satelital o similar. 2) Nombre: Cantidad de habitantes capacitados Nombre: Satisfacción con las capacitaciones 3) Nombre: Instalación de 33 puntos de conexión Nombre: Firma acuerdo de comodato de instalación cafés Internet comunitarios 4) Nombre: Activación en 100 escuelas públicas sobre el futuro de la tecnología metaverso Nombre: Desarrollo de ambientes virtuales para 5 parques nacionales de la región Nombre: Activación de la digitalización de negocios Nombre: Estudio de evaluación de adopción tecnológica de centros de alta, mediana y baja complejidad de la región del Bío Bío. Nombre: Seminarios de divulgación		

21. 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\$)
--------	------	------------------------------	----------------------	----------------------------------	-------------------

B. Ejecución Presupuestaria

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

22. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono.	Correo Electrónico
OSVALDO CAMPOS VELÁSQUEZ	GOBIERNO REGIONAL - REGIÓN DEL BÍO BÍO	ANALISTA TECNICO UNIDAD DE PREINVERSION	41-2405778	OCAMPOS@GOREBIOBIO.CL

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 13-01-23
 UNIDAD DE PREINVERSIÓN

FORMULARIO N°2: MINUTA PROGRAMA

NOMBRE PROGRAMA	TRANSFERENCIA CONECTANDO TERRITORIOS: CONECTIVIDAD Y FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DIGITALES REGIÓN BIOBIO			
CÓDIGO BIP	40049190-0			
COMUNA (S)	Región del Biobío por completo: Florida, Penco, Tomé, Talcahuano, Hualpén, Chiguayante, Concepción, Hualqui, Santa Juana, San Pedro de la Paz, Coronel, Lota, Arauco, Cañete, Contulmo, Curanilahue, Lebu, Los Álamos, Tirúa, Los Ángeles, Cabrero, Tucapel, Antuco, Quilleco, Santa Bárbara, Quilacó, Mulchén, Négrete, Nacimiento, Laja, San Rosendo, Alto Biobío y Yumbel			
UNIDAD EJECUTORA	FUNDACIÓN PAÍS DIGITAL			
MONTÓ TOTAL DE LA INVERSION	FNDR	M\$ 2.845.805.-		
	Otros Aportes	M\$		
	Total	M\$ 2.845.805.-		
DURACIÓN DEL PROGRAMA	27 meses			
POBLACIÓN OBJETIVO	Corresponde a todos los habitantes que serán beneficiados con el acceso a internet en los 442 establecimientos públicos y organizaciones territoriales y funcionales, tanto en zona urbana como rural, junto con las 33 localidades que dispondrán de cafés con internet y equipamiento para acceder a internet. Junto con lo anterior, todos los beneficiarios a la formación de competencias digitales y proyectos de innovación.			
NUMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS	Aproximadamente 270 mil personas, según el siguiente desglose por componente del programa.			
	Bien o servicio producido por cada componente (cada uno de los componentes identificados en el programa)	N° Hombres	N° Mujeres	Totales
	C1 442 puntos de internet en instituciones públicas y org. sociales	118.920	118.920	237.840
	C2 Capacitaciones en competencias digitales	2.500	2.500	5.000
	C3 Uso de computadores con internet	4.950	4.950	9.900
	C3 Uso de internet libre	1.800	1.800	3.600
	C4 Proyectos de Innovación Digital	7.000	7.000	14.000
	Totales	135.170	135.170	270.340
PROPÓSITO DEL PROGRAMA	Adelantar la infraestructura para proveer internet en 478 puntos de interés, capacitar con habilidades digitales y acercar los avances tecnológicos para fomentar la digitalización en educación, turismo, emprendimiento y salud			
COMPONENTES	1) Conectividad instituciones públicas y organismos territoriales y funcionales considera proveer de internet a 442 instituciones públicas y organizaciones sociales, entre otras, entre los meses 3 y 27 del proyecto, para luego dejar en comodato el equipamiento de internet satelital a la municipalidad correspondiente. Según información recopilada en			

municipios, ver Anexo 3 Requerimientos Internet Municipios, se cubren al menos 231.440 habitantes.

2) Formación competencias digitales en alfabetización digital donde 5.000 habitantes de las 33 comunas podrán disponer de cursos de alfabetización digital (máximo 4 horas) para empoderar a los habitantes en los beneficios de internet para informarse, comunicarse y entretenerse, además de aprovechar ahorros en tiempo y dinero.

3) Creación de cafés internet comunitarios y wifi comunitarios en localidades seleccionadas, en el cual se crearán cafés internet comunitarios para uso de tecnologías internet para unas 2.000 habitantes que permite que habitantes en localidades alejadas con problemas de conectividad puedan seguir disfrutando y adoptando herramientas digitales. En general, estas localidades no cuentan con cibercafé, espacios tipo co-work, o lugares para estudiar (bibliotecas públicas o biblioredes), para que estudiantes, emprendedores y vecinos en general, puedan aprovechar el máximo provecho a las tecnologías digitales. Junto con lo anterior, se instalarán wifi comunitarios para 1 lugar por cada provincia que se pueden esperar velocidades de descarga de hasta 350 Mbps y una latencia de entre 20 y 40 ms para una conectividad de alto rendimiento hasta 20 usuarios en forma simultánea.

4) Proyectos de innovación para acercar los avances tecnológicos a la comunidad, especialmente a estudiantes y emprendedores:

- Sector de Educación: Activación en 100 escuelas públicas sobre el futuro de la tecnología metaverso para llegar a 20.000 estudiantes de la región.

Además, se aprovechará itinerario para para acercar a los estudiantes a concursos como Impacto Emprendedor de Banco de Chile o Solve for Tomorrow a través de la empresa Samsung.

- Sector Turismo: Desarrollo de ambientes virtuales para 5 parques nacionales de la región, permitiendo fomentar el desarrollo del turismo en ese ámbito. Según estadísticas de Conaf, en el año 2020 ingresaron 24.269 personas a los parques y reservas nacionales de la región del Biobío, lo que corresponde al 1.7% del total nacional. En la activación a las escuelas públicas, se incluirá estos ambientes, lo que fomentará a los 20.000 estudiantes visitar virtualmente los parques nacionales de la región.

- Emprendimiento: Activación de la digitalización de negocios de las 33 comunas a través de capacitaciones y clínicas con empresas como la participación de Banco de Chile, Transbank, entre otras organizaciones. Sobre las capacitaciones, se considera hacer capacitaciones en herramientas digitales gratuitas para negocios. Se espera al menos 1.000 empresas participantes.

- Salud: Evaluar el estado de adopción tecnológica de los Centros de Atención de alta, media y baja complejidad de la región del Biobío, en base al registro de prestadores acreditados informados por la Superintendencia de Salud. Se contemplan 295 establecimientos de nivel primario, 17 de nivel secundario y 20 de nivel terciario, entre ellos, 43 CECOSF, 8 COSAM, 57 CESFAM, 113 Postas de Salud Rural, entre otros como SAPU, SUR, centros de salud privado y hospitales. A la fecha, no existe un levantamiento formal sobre el estado de avance en digitalización de los establecimientos de salud

	en Chile, según la página del Departamento de Estadísticas del Ministerio de Salud, respecto a infraestructura digital, como internet, hardware, software, ficha clínica o servicios ofrecidos a través de telesalud. Sin embargo, si se registra el número de atenciones, por ejemplo, de especialidad, superando el millón de consultas en la región del Biobío para el año 2019 (550 mil para el 2020, a raíz de la pandemia). •Seminarios de divulgación en los años 2023 y 2024 para dar cuenta de los resultados realizados, donde participan al menos 1.000 personas (de acuerdo a eventos anteriores).
RELEVANCIA PARA LA REGION	El Programa se encuentra alineado con el Programa Regional de Gobierno, en materia de ideales, principios y valores de Desarrollo Sostenible, Colaboración entre actores públicos, privados y sociales en el territorio, y descentralización de los territorios. El Programa está alineado directamente con las líneas estratégicas de "Bienestar y condiciones sociales", "Creación de valor", "Ciudad y Territorio", "Infraestructura" y "Gestión pública y comunidad" e indirectamente a ocho objetivos estratégicos de la Estrategia Regional de Desarrollo Biobío 2015-2030. El Programa es coherente con mejorar el bienestar de todos los habitantes de la región, promoviendo condiciones de equidad, con énfasis en la integración de territorios rurales e Implementar un sistema de ciudades que proporcione soporte a los procesos de creación de valor, mediante servicios e infraestructura. La iniciativa busca potenciar la infraestructura de conectividad, como soporte a la competitividad, a incrementar la creación de valor, desarrollando y atrayendo iniciativas e inversiones con alto potencial de crecimiento, y promoviendo prácticas que permitan desarrollar nuevos bienes y servicios, y acceder a nuevos mercados. Además, es pertinente con el fortalecimiento de una gestión pública regional participativa, democrática y descentralizada, para los nuevos desafíos de desarrollo.

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 13-01-23
UNIDAD DE PREINVERSIÓN