

## RESOLUCIÓN: (E) Nº 9584

**MAT.:** APRUEBA CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE RECURSOS FIC PROYECTO CÓDIGO BIP Nº 40.058.807-0.

**TALCA, 28 OCT 2024**

### VISTOS Y CONSIDERANDO:

- 1.- El artículo 111 de la Constitución Política del Estado, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por Decreto Supremo Nº 100 de fecha 17 de septiembre de 2005, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia;
- 2.- La Ley Nº 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional;
- 3.- La Ley Nº 21.640 de Presupuesto del Sector Público para el año 2024;
- 4.- La Resolución (A) Nº 16 de fecha 11 de enero de 2024, de la Dirección de Presupuesto del Ministerio de Hacienda, que modifica el Presupuesto de los Gobiernos Regionales, con toma de razón por la Contraloría General de la República con fecha 01 de febrero de 2024;
- 5.- La resolución Afecta Nº 1 de 09 de febrero de 2023, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; Subsecretaría de Economía y Empresas de menor tamaño, que define las instituciones elegibles para recibir financiamiento con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad de los Gobiernos Regionales.
- 6.- Las Bases Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la competitividad año 2023, aprobadas por Resolución Exenta Nº 4223 de 12 de junio de 2023, del Gobierno Regional del Maule;
- 7.- Las respuestas y aclaraciones del concurso FIC-R 2023, del Gobierno Regional del Maule;
- 8.- La Resolución Exenta Nº 5579 de fecha 28 de julio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que designa integrantes de la comisión técnica de evaluación, prevista en las Bases de Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la competitividad, FIC 2023, Región del Maule;
- 9.- El Acta de Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación o Comisión Evaluadora prevista en el número 13 de las Bases antes citadas, que deja constancia de las iniciativas presentadas, de aquellas que, realizado el examen de admisibilidad, previsto en el punto 13 numeral I, de Bases, pasaron a la Fase Segunda de evaluación técnica, prevista en el numeral II del punto 13 de Bases y del resultado de esta etapa y que, como consta en el Acta, solo catorce de las iniciativas que se individualizan, cumplieron con las condiciones establecidas en la letra b) del numeral II del citado punto de Bases y que, como consta igualmente en el Acta citada, la Comisión de Evaluación acordó proponer dichas iniciativas a la Gobernadora Regional para los efectos de lo previsto en el numeral III del punto 13 de las Bases.
- 10.- La nómina de iniciativas recomendadas como resultado de la segunda etapa evaluación técnica en la Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, año 2023, fue publicada en la página web del Gobierno Regional del Maule.
- 11.- La Resolución Exenta Nº 9630 de fecha 20 de noviembre de 2023, del Gobierno Regional del Maule, se hace constar decisión de incorporar, al "Presupuesto de Inversión Regional", Gobierno Regional del Maule año 2023, la iniciativa seleccionada en la Convocatoria FIC 2023 (Fondo de Innovación para la Competitividad), denominada **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"**, Código Bip **40.058.807-0**, con un costo total de M\$200.000.-
- 12.- La Resolución (A) Nº 15 de fecha 22 de febrero de 2024, del Gobierno Regional del Maule, tomada razón por Contraloría Regional del Maule, con fecha 16 de abril de 2024, que modifica el Presupuesto de Inversión del Gobierno Regional del Maule;

- 13.- El Reporte Ficha IDI correspondiente al proceso presupuestario año 2024 del proyecto de inversión a que se refiere la presente resolución;
- 14.- El Formulario de postulación del Proyecto a que se refiere la presente resolución;
- 15.- El convenio de transferencia de recursos FIC de fecha 12 de septiembre de 2024 firmada con firma electrónica avanzada, verificada por la abogada redactora de la presente resolución;
- 16.- La Resolución TRA N°809/20/2021 de fecha 11 de agosto de 2021, del Servicio Administrativo del Gobierno Regional del Maule, que nombra jefe de División de Planificación y Desarrollo Regional, con toma de razón por la Contraloría General del Maule de fecha 25 de agosto de 2021;
- 17.- La Resolución TRA N° 809/14/2021 de fecha 6 de agosto de 2021, del Gobierno Regional del Maule, que nombra Jefa de División de Presupuesto e Inversión Regional, con Toma de Razón por parte de la Contraloría General de la Republica con fecha 19 de agosto de 2021;
- 18.- La Resolución TRA N°809/2/2024 de fecha 23 de septiembre 2024, del Servicio Administrativo del Gobierno Regional del Maule, que nombra Administrador Regional, la que se encuentra actualmente en trámite de toma de razón en la Contraloría Regional del Maule;
- 19.- La Resolución (E) N°6769 de fecha 28 de agosto de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que deja sin efecto resoluciones que indica y aprueba delegación de facultades para suscribir documentos en Administrador (a) Regional y Jefes (as) de División que indica, establece cargos de subrogación;
- 20.- La Resolución (E) N°1149 de fecha 20 de febrero de 2024, que deja sin efecto Resolución N° 8473 de fecha 20 de octubre de 2023 y aprueba delegación de facultades para suscribir documentos en Administrador(a) Regional y en Jefes(as) de División que indica y establece cargos de subrogación;
- 21.- La Resolución N° 7 de 2019, y N°16 de 2020 de la Contraloría General de la República;

RESUELVO:

1.- Apruébase el Convenio de Transferencia de Recursos suscrito con fecha 21 OCT 2024, entre el Gobierno Regional del Maule y la Universidad de Talca, para la ejecución del proyecto que se indica a continuación:

CODIGO BIP N°	NOMBRE PROYECTO
40.058.807-0	"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"

2.- Incorpórese a la presente Resolución el texto del Convenio en referencia, el que se tendrá como parte integrante de ésta para todos los efectos legales, y cuyo tenor es el siguiente:

CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE RECURSOS (FIC)

Proyecto "TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO", Código Bip 40.058.807-0

GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE

Y

UNIVERSIDAD DE TALCA

En Talca, 21 OCT 2024, comparecen el GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE Rut N° 72.227.000-2, en adelante el "Gobierno Regional", persona jurídica de derecho público, representado, según se acreditará, por don JORGE FAJARDO ROJAS, cédula nacional de identidad N°13.687.151-K, en su calidad de Administrador Regional, ambos domiciliados en calle 1 Norte N°711, Talca; y la UNIVERSIDAD DE TALCA, en adelante



e indistintamente **"la entidad receptora"**, RUT 70.885.500-6, representada según se acreditará, por su Vicerrector Académico don **RODRIGO IGNACIO PALOMO VÉLEZ**, cédula nacional de identidad N° 13.857.408-3, ambos domiciliados para estos efectos en calle 1 poniente, N°1141, comuna de Talca, se ha convenido lo siguiente:

#### **Antecedentes Generales:**

Como antecedentes del presente convenio, las partes dejan constancia de lo siguiente:

- a) Que, la glosa 07 común para todos los Gobiernos Regionales de la Ley N° 21.640 de Presupuestos del Sector Público para el año 2024 establece que "Los recursos que se ejecuten con cargo al Fondo Nacional de Desarrollo Regional para la Productividad y el Desarrollo se deberán destinar a los fines establecidos en el inciso segundo del artículo 13 de la ley N° 21.591.
- b) Que, a su vez, artículo 13 de la ley N° 21.591 prescribe que "los recursos que se distribuyan con cargo a este Fondo se destinarán al financiamiento de inversión productiva, esto es, proyectos, planes y programas que tengan por objeto el fomento de actividades productivas, de desarrollo regional y la promoción de la investigación científica y tecnológica, en línea con la estrategia regional de desarrollo, las prioridades estratégicas regionales en materia de fomento de las actividades productivas y la Política Regional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo.
- c) La resolución exenta N°4223 de 12 de junio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que aprobó Bases de Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, año 2023 y la convocatoria a través de la página Web institucional [www.goremaule.cl](http://www.goremaule.cl).
- d) La resolución exenta N°5579 de 28 de julio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que designa integrantes de la comisión técnica de evaluación, prevista en las bases de convocatoria programa provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC 2023, Región del Maule.
- e) La resolución Afecta N° 1 de 09 de febrero de 2023, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; Subsecretaría de Economía y Empresas de menor tamaño, que define las instituciones elegibles para recibir financiamiento con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad de los Gobiernos Regionales.
- f) El Acta de Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación o Comisión Evaluadora prevista en el número 13 de las Bases antes citadas, que deja constancia de las iniciativas presentadas, de aquellas que, realizado el examen de admisibilidad, previsto en el punto 13 numeral I, de Bases, pasaron a la Fase Segunda de evaluación técnica, prevista en el numeral II del punto 13 de Bases y del resultado de esta etapa y que, como consta en el Acta, solo catorce de las iniciativas que se individualizan, cumplieron con las condiciones establecidas en la letra b) del numeral II del citado punto de Bases y que, como consta igualmente en el Acta citada, la Comisión de Evaluación acordó proponer dichas iniciativas a la Gobernadora Regional para los efectos de lo previsto en el numeral III del punto 13 de las Bases.

- g) La nómina de iniciativas recomendadas como resultado de la segunda etapa evaluación técnica en la Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, año 2023, fue publicada en la página web del Gobierno Regional del Maule.
- h) Que, mediante Resolución Exenta N°9630 de fecha 20 de noviembre de 2023, del Gobierno Regional del Maule, se hace constar decisión de incorporar, al "Presupuesto de Inversión Regional", Gobierno Regional del Maule año 2023, la iniciativa seleccionada en la Convocatoria FIC 2023 (Fondo de Innovación para la Competitividad), denominada **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"**, Código Bip 40.058.807-0, con un costo total de M\$200.000.-

Que, en virtud de lo expuesto, el Gobierno Regional del Maule y la Universidad de Talca vienen en celebrar un Convenio de Transferencia de Recursos en conformidad a las cláusulas que se señalan a continuación:

**PRIMERO: Naturaleza y objetivos del Programa:**

Las partes comparecientes acuerdan colaborar para la ejecución del programa denominado **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"**, Código Bip 40.058.807-0, cuyo objetivo general es "Desarrollar un set de Boardgames con una narrativa regional con tecnología de realidad aumentada y digitalización que promueva actitudes positivas hacia el patrimonio regional para fomentar su conservación, conocimiento e intención de visita".

Los objetivos específicos del programa referido son los siguientes:

OE1: Desarrollar e investigar el patrimonio asociado a petroglifos del Maule tanto en su valor tangible e intangible para crear la narrativa del recurso tanto análogo como digital.  
OE2: Digitalizar el terreno y un conjunto de petroglifos del sector Calabozos.  
OE3: Diseñar productos tipo boardgame, incluyendo módulos y mecánicas persuasivas que permitan integrar una narrativa asociada junto con las digitalizaciones de arte rupestre.

OE4: Generar un producto digital asociado a Boardgames que permita interactuar con éstos, generando experiencias de realidad aumentada

OE5: Generar pruebas de laboratorio con usuarios y refinar el producto conforme a resultados empíricos.

OE6: Producir el empaquetamiento de productos asociados a la experiencia y distribuir el contenido a público objetivo y asociados.

**SEGUNDO: Compromiso del Gobierno Regional del Maule:**

El Gobierno Regional del Maule se compromete a transferir a la Universidad de Talca hasta la suma de **M\$200.000.- (doscientos millones de pesos)**, según se indica a continuación:

FUENTE	ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA (ITEM)	MONEDA	PAGADO AL 31.12.2023 (M\$)	SOLICITADO PARA 2024 (M\$)	SOLICITADO AÑOS SIGUIENTES (M\$)	COSTO TOTAL (M\$)
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0.-	15.000.-	185.000.-	200.000.-
TOTAL			0.-	15.000.-	185.000.-	200.000.-

El presupuesto aprobado se desglosa de conformidad al siguiente detalle:

GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Personal administrativo	Administrativo control de gestión interna	Personal para gestión de compras, control interno y archivo de proyecto	12	Horas mensuales	5000	0	0	5000
Servicios Básicos	Gastos generales	Gastos generales asociados al proyecto	1		5000			5000
TOTAL (M\$)					10000	0	0	10000

GASTOS DE EJECUCIÓN

ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Contratación de personal para la ejecución	Felipe Besoain Pino	Director de proyecto, experiencia en desarrollo de apps, proyectos y experiencias gamificadas	24	Horas Mes	0	0	2500	2500
	Camila Aliaga Vergara	Diseñadora con experiencia en proyectos y creación de productos	12	Horas Mes	0	0	1500	1500
	Liza Jego Mendoza	Diseñadora industrial con experiencia en proyectos y UX/UI	12	Horas Mes	0	0	1000	1000
	Claudia de la Fuente	Académica, directora de escuela de Ingeniería en desarrollo de videojuegos y Realidad Virtual	12	Horas Mes	0	0	1000	1000
	Nicolás Barriga Richards	Academico, experto en IA	12	Horas Mes	0	0	1500	1500
	Ismael Gallardo Cuadra	Académico, experto en persuasión y psicología social	8	Horas Mes	0	0	1000	1000
	Patricia Moller	Académica, especialista en	4	Horas Mes	0	0	500	500

		análisis de datos y ML						
	Jenny Morales	Académica HCI	4	Horas Mes	0	0	500	500
	Pamela Fuentes	Dueña de Empresa Asociada KUK SPA, experiencia en productos, ventas y prospección de mercado de productos con identidad regional.	4	Horas Mes	0	0	500	500
	Profesional con posgrado	profesional con posgrado para la realización de actividades de levantamiento, confección de fichas, análisis de datos y experimentos.	44	Horas Mes	40000	1000	0	41000
	Ing. En desarrollo de videojuegos y realidad virtual	Profesional para diseño y desarrollo de prototipos físicos y digitales de juegos boardgame, mecánicas, prototipado, programación de app, entre otros.	44	Horas Mes	20000	0	0	20000
Difusión y Transferencia	Seminarios	Realización de versiones 3 y 4 del Workshop de tecnologías aplicadas al turismo TECTURISMO 2024/2025	2	eventos	6000	0	0	6000
	Publicaciones científicas y de difusión de resultados	Generación de artículos de investigación original para su publicación y difusión en la comunidad científica y general.	2	artículos	3500	2000		5500
	Prensa	Distintas notas asociadas al proyecto para difundir el quehacer de éste y su relación con la comunidad, generando notas sobre el patrimonio regional, los productos a desarrollar, sus pruebas y objetivos finales.	2	Informe de notas de prensa	2000			2000
	Medios de difusión de redes sociales y web	Creación y difusión en redes sociales y web de las distintas actividades realizadas en el proyecto. Particularmente con el sector de nuestro interés, generando vinculación activa	2	informes de interacción y analíticas de web y redes sociales	2000			2000



		entre las distintas organizaciones.						
	Jugando en tu región – Open gamming day	Evento pensado para reunir a familias y amigos en torno a la diversión y la interacción mediante juegos de mesa. En esta jornada se busca fomentar el ecosistema de los juegos de tablero en la región del Maule y conectar a los distintos actores. Esta instancia servirá para poder testear de forma masiva los productos con usuarios ajenos a la Universidad de Talca.	1	evento	2500			2500
	Lanzamiento Filler	Evento de presentación a público general del juego Filler desarrollado en Modalidad presencial y virtual.	1	evento	2000			2000
	Lanzamiento boardgame	Evento de presentación al público general del juego de boardgame desarrollado. Modalidad presencial y virtual.	1	evento	2000			2000
	Combustible	Recurso para movilización, reuniones, terrenos, y toma de datos.	por determinar		2000			2000
	Viáticos	Recurso asociado a salidas técnicas, reuniones, terrenos y toma de datos.	por determinar		2000			2000
	Arriendo de vehículos	Arriendo de vehículo para terrenos técnicos.	por determinar		1000			1000
	Insumos de prototipado (Papel, cartón, papel adhesivo, superficies de corte, tintas de impresión, polímeros de impresión 3D, entre otros)	Insumos necesarios para poder prototipar productos en laboratorio con objetivo de testing temprano.	por determinar		5000			5000

	Levantamiento de información patrimonial cordillera del Maule norte	Documento que permita identificar, documentar y evaluar los elementos y manifestaciones que forman parte del legado cultural presente en la comunidad de la cordillera del Maule sector norte.	1	documento	7000	0	0	7000
	Levantamiento de información patrimonial cordillera del Maule sur	Documento que permita identificar, documentar y evaluar los elementos y manifestaciones que forman parte del legado cultural presente en la comunidad de la cordillera del Maule sector sur.	1	documento	7000	0	0	7000
	Servicios de ilustración juegos	Elaboración de ilustraciones para su uso en juego <i>filler</i> , <i>boardgame</i> y <i>key art</i> de los productos a realizar.	2	Entregas	10000			10000
	Servicios de Modelamiento 3D	Creación de modelos tridimensionales precisos y detallados para su uso en software digital de realidad aumentada.	2	Entregas	3000			3000
	Servicios preproducción juegos	Diagramación de elementos gráficos, organización y composición de elementos visuales para boardgames	2	Entregas	6000			6000
	Servicios de diseño de mecánicas de juegos	Creación de mecánicas y dinámicas de juego en concordancia con narrativa patrimonial propuesta.	2	Entregas	4399,008			4399,008
	Assets digitales	Compra de modelos 3D , pluggins y/o librerías de desarrollos necesarias para la generación de productos tecnológicos.	1	Global	2000			2000
	Servicios de traducción	Traducción de textos a idiomas.	1	Global	2000			2000
	Licencias de Software	Adquisición de Licencia Pro software Unity3D, SPSS y otros.	1	Global	3000			3000
	Servicios de impresión y diagramación	Impresión y generación de	1	Global	4000			4000



		material físico de apoyo.						
	Servicios de producción de boardgames	Fabricación en serie de juego filler y boardgame físico	600 (300 juego filler y 300 juego boardgame)	copias	20000			20000
	Servicios de generación de material audiovisual	Gabración y edición profesional de videos y material multimedia a incluir en sistemas, aplicaciones y juegos	2	videos	4000			4000
	Servicio de alimentación y catering	Servicio asociado a jornadas de capacitación, formación y eventos en el contexto del proyecto	por determinar		3000	0		3000
Habilitación de Infraestructura					0	0		
Giras Tecnológicas	Gira 1	Gira tecnológica a universidad y/o laboratorio de gamificación, experiencias virtuales o ferias internacionales de juegos, entre otras.			0	3000		3000
	Gira 2	Participación en workshop, congreso y/o feria internacional de juego.			0	2000		2000
TOTAL (M\$)					165399	8000	10000	183399

GASTOS DE INVERSIÓN:								
ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Equipamiento	Redondeadora de esquinas	Perforadora o redondeadora de esquinas profesional	1	artículo	106,238			106,238
	Guillotina profesional A3	Guillotina Estructura de Acero Sólido para hojas tamaño Doble Carta, A3, 420mm capacidad 500 hojas de papel A3	1	artículo	142,49			142,49
	Impresora HD	Calidad de impresión fotográfica de hasta A3+ en alta resolución.	1	artículo	1175,988			1175,988
	Plotter de impresión HD ANCHO	Impresora de gran formato para documentos técnicos como planos 2D, renders, mapas, carteles, letreros, entre otros.	1	artículo	2393,375			2393,375

Plotter de corte	Plotter compatible con Vinilos autoadheribles, vinilos, textiles, materiales transfer, cartulinas, papel, papel fotográfico, opalinas, tela delgada, papel imantado, entre otros. de mínimo 3mm de espesor.	1	artículo	499,875			499,875
Termolaminadora profesional	Termolaminadora con capacidad desde tamaño credencial a doble carta. Sistema de protección por sobrecalentamiento y apagado automático.	1	artículo	535,125			535,125
Impresora 3D	Impresión general de modelos, producción de accesorios, verificación de diseño, con estabilidad de grado industrial. Precisión de 0,1 mm con materiales PLA y ABS.	1	artículo	2373,75			2373,75
Sierra de banco	Sierra con mesa extensible a través de rieles telescópicos, con cambio de la guía paralela y precisa, para cortes a escuadra profundos a izquierda y derecha. mínimo potencia de 1500 W, velocidad 4300 RPM, Diámetro exterior de disco 260 mm. Diámetro interior de disco 30 mm.	1	artículo	805,561			805,561
Dremel más accesorios	Herramienta multiuso, 35000 RPM, 120 W.	1	set	81,238			81,238
Cortadora láser	Área útil de trabajo 1000×600 cm. Para trabajos en madera, acrílico, cuero, papel, goma eva, mármol, vidrio, cerámica, goma, telas, entre otros. medidas	1	artículo	4750			4750
Teléfono gama media	Velocidad mínima del Procesador 2.4GHz, 2GHz. Sistema Operativo Android, memoria RAM de 6GB, cámara frontal de 32 MP,	1	artículo	374,988			374,988

	Cámaras traseras de 50MP+12MP+5MP.						
Drone profesional	Memoria interna de 8GB, velocidad de 19 m/s, transmisión en FHD hasta 12 km, video en 5,4K, detección de obstáculos en 4 direcciones. ADS-B. 1" CMOS	1	artículo	1812,488			1812,488
Go pro hero 11 black más accesorios	Video 5.3K de calidad profesional, estabilización de video HyperSmooth 5.0 ganadora del premio Emmy®, audio mejorado, potente iluminación LED y 4 horas de grabación 4K por carga. HERO11 Black Creator Edition incluye: HERO11 Black Volta – Trípode, Control y Batería Integrada Módulo de Luz Media Mod Batería Enduro.	1	set	799,988			799,988
Cargador mas baterias gopro	Cargador tres vías + 2 Baterías 1750 mAh + USB para GoPro Hero 9 / 10 / 11, baterías Li-ion de alta calidad con cargador triple para cámara deportiva GoPro Hero 9 / 10 / 11	1	set	749,888			749,888
Biometrics HD Eye Tracker Bundle   Eye Tracking and Biometrics UX Testing Kit	Set de seguimiento ocular profesional para investigación UX e investigación cognitiva. Incluye entrega de datos como: Mapa de Calor, Trayectoria de fijación de la mirada,Captura de pantalla / Imagen / Video / Web, Agregación de datos de múltiples usuarios, Áreas de Interés Dinámico (AOIs),Exportación de imágenes, videos y estadísticas, Grabación de voz y webcam Thinkaloud más 1 año de	1	kit	6000			6000

		actualizaciones de software y soporte técnico						
		EEG móvil de 5 canales diseñado para la autocuantificación, la Interfaz cerebro-ordenador y la investigación de campo.	4	dispositivos	2000	2000		4000
	INSIGHT 2.0							
TOTAL (M\$)					24601	2000	0	26601

**TERCERO: Subcontratación:**

Se deja expresamente establecido que el presente convenio contempla la posibilidad de subcontratación de actividades específicas.

**CUARTO: Compromiso de la entidad receptora:**

La Universidad de Talca se compromete a aplicar los recursos que se le transfieran en virtud de este Convenio, exclusivamente en el programa **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"** Código Bip 40.058.807-0, en conformidad a los términos de la iniciativa aprobada por el Gobierno Regional del Maule y a la normativa que rige los recursos respectivos, en especial las Bases de Convocatoria del Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad FIC Regional año 2023, los que se tendrán como parte integrante del presente convenio para todos los efectos legales.

**QUINTO: Administración de recursos:**

Las partes dejan expresamente establecido que estos recursos no serán incorporados al presupuesto de la entidad receptora, y por lo tanto deberán ser administrados por dicha entidad en las cuentas complementarias correspondientes.

**SEXTO: De la entrega de recursos:**

La primera cuota se entregará una vez que el presente acto administrativo se encuentre totalmente tramitado y será para la puesta en marcha de la iniciativa y de acuerdo a la programación financiera que la entidad receptora disponga con acuerdo del Gobierno



Regional, dentro de los primeros 10 días hábiles después de la total tramitación del presente Convenio de Transferencia de Recursos.

La entidad receptora se compromete a remitir al Gobierno Regional del Maule los datos necesarios para efectuar los pagos a través de transferencia electrónica de fondos, con el objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley de Presupuesto vigente.

Las transferencias acordadas, a partir de la segunda cuota, estarán sujetas a la programación financiera con acuerdo del Gobierno Regional del Maule y estarán siempre condicionadas a la recepción, por parte del Gobierno Regional, de los informes de actividades que la entidad receptora deberá realizar de acuerdo a lo señalado en la cláusula séptima de este convenio, y a la presentación de la rendición de los recursos ante el Gobierno Regional.

#### **SÉPTIMO: Rendición de Cuentas e Informes:**

De conformidad con lo dispuesto en el Título III denominado "Rendición de Fondos Entregados a Terceros", de la Resolución N° 30, de 2015, de la Contraloría General de la República, o a las normas que la reemplacen, y a lo acordado por las partes, la entidad receptora deberá:

- a) Otorgar al Gobierno Regional del Maule un comprobante de ingreso por cada transferencia, el que deberá especificar el origen del aporte. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 de la resolución 30 de 2015, de la Contraloría General de la República, el ingreso, egreso y traspaso de los recursos presupuestarios o extrapresupuestarios, así como su inversión, serán examinados por ese órgano contralor en la sede del organismo receptor o mediante el acceso a los sistemas de tratamiento automatizado de información en donde se almacene la documentación pertinente.
- b) Remitir al Gobierno Regional un **informe mensual** de inversión de los recursos percibidos, el que deberá señalar, a lo menos, el monto de los recursos recibidos en el mes, el monto detallado de la inversión realizada y el saldo disponible para el mes siguiente. Este informe mensual deberá ajustarse al sistema de SISREC de conformidad a la cláusula octava precedente.

Los Informes mensuales deberán ser entregados dentro de los 15 días hábiles siguientes del mes a que se refiere la rendición y serán revisados por el Gobierno Regional y aprobados u observados dentro de los 15 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción del mismo. El plazo de revisión podrá ser ampliado por 15 días hábiles adicionales si el volumen del informe es significativo, lo que deberá ser informando por correo electrónico a la entidad receptora.

En caso de formular observaciones, la entidad receptora tendrá 10 días hábiles para subsanarlas y reingresar el informe al Gobierno Regional del Maule para su revisión en un plazo de 10 días hábiles desde su recepción, debiendo autorizar o rechazar el mencionado informe. El plazo de subsanación podrá ser ampliado o reducido en caso de que la observación sea de alta o baja complejidad, por el encargado otorgante e informado a la unidad receptora a través del sistema SISREC.

Una vez aprobada la rendición ésta será informada a la Unidad receptora a través de la plataforma SISREC.

c) Informar semestralmente a través de **Informes de Seguimiento y Control Técnico**, los avances en la ejecución del programa financiado con los recursos transferidos por el Gobierno Regional del Maule.

La Entidad Receptora deberá remitir semestralmente al Gobierno Regional un Informe que dé cuenta del avance efectivo de las actividades realizadas, el cual deberá ser entregado al Gobierno Regional, dentro de los primeros 10 días hábiles del mes siguiente al semestre informado. Por su parte, el Gobierno Regional dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción de este informe, deberá proceder a su aprobación o bien lo observará.

En caso de formular observaciones, el Gobierno Regional deberá formularlas por escrito y ponerlo en conocimiento de la Entidad Receptora, la que tendrá el plazo de 10 días hábiles para subsanarlas, plazo que será computado desde la notificación vía correo electrónico enviado por el Administrador del Programa copiando al Jefe de División de Presupuesto e Inversión Regional del Gobierno Regional del Maule. En este último evento, el plazo de revisión por el Gobierno Regional comenzará a regir desde la fecha de recepción del informe reformulado en virtud de las observaciones realizadas. La aprobación o rechazo del Informe Semestral será informada a la Entidad Receptora mediante oficio en el plazo de 20 días hábiles.

d) Enviar al Gobierno Regional un **Informe final** que dé cuenta de la ejecución y del resultado del programa dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde el vencimiento del plazo para la ejecución de las actividades relacionadas con la ejecución de la iniciativa.

Dicho informe será revisado por el Gobierno Regional y aprobados u observados dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción del mismo. El plazo de revisión podrá ser ampliado por hasta 20 días hábiles adicionales si el volumen del informe es significativo, lo que deberá ser informando por correo electrónico a la entidad receptora.

e) En caso de formular observaciones, la entidad receptora tendrá 10 días hábiles para subsanarlas y reingresar el informe al Gobierno Regional del Maule, para su revisión en un plazo de 10 días hábiles desde su recepción, debiendo autorizar o rechazar el mencionado informe.

En virtud de lo dispuesto en el artículo 13 de la Resolución N° 30, de 2015, ya citada, sólo se aceptarán como parte de la rendición de cuentas los desembolsos efectuados con posterioridad a la total tramitación del acto administrativo que apruebe este convenio.

La entidad receptora declara conocer el Manual de rendición de cuentas de iniciativas financiadas por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (F.N.D.R.), aprobado por Resolución Exenta N° 4306 de fecha 14 de junio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, el cual regirá para las rendiciones de cuenta que deberá presentar según este convenio.

**OCTAVO: Seguimiento y Control:**

La entidad receptora tendrá la obligación de realizar el seguimiento y control del proyecto para cuya ejecución se conviene la presente transferencia de recursos. Para supervisar la ejecución del proyecto se prestará atención especial a los aspectos tales como: evidencia de la ejecución y su coherencia con lo presupuestado, documentación de la ejecución financiera y contabilidad del proyecto, coherencia entre la inversión física y gastos reales con lo declarado. Lo anterior, sin perjuicio de las responsabilidades de seguimiento y control que competen al GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE en su calidad de responsable de la ejecución financiera del proyecto.

**NOVENO: Causales de incumplimiento y término anticipado del Convenio:**

El Gobierno Regional está facultado para poner término inmediato y anticipado al presente convenio y, como consecuencia de ello, la institución receptora estará obligada a restituir los fondos otorgados, sin perjuicio de que se haga efectiva la respectiva garantía de fiel cumplimiento, en caso de que, por cualquier causa, el proyecto propuesto no se ejecute, sólo se ejecuta parcialmente, no se desarrolle en los plazos señalados, incurriere el ejecutor en atrasos injustificados por periodos iguales o superiores al 10% del plazo total de ejecución del proyecto, no cumpliera la institución receptora con cualquiera de las obligaciones que para ella deriven del convenio suscrito, altere o modifique el proyecto, realice cambios no autorizados en el equipo de trabajo o incurra en gastos no previstos en el proyecto o que las presentes bases señalen como no autorizados o permitidos.

Asimismo, serán consideradas incumplimiento grave del presente convenio, las siguientes situaciones:

- a).- En el evento de la no presentación oportuna por parte de la entidad receptora de los informes a que se refiere la cláusula quinta de este instrumento.
- b).- En el evento de que una o más de las observaciones formuladas por el Gobierno Regional no sea subsanada dentro de los plazos estipulados en el presente convenio.

Las infracciones anteriores, darán también derecho al Gobierno Regional para poner término anticipado y de inmediato al convenio, disponiendo el reintegro de los recursos entregados, que no hayan sido destinados a la ejecución del proyecto, o que no hayan sido rendidos, o que hayan sido observados y/o no ejecutados. Dichos recursos se devolverán reajustados conforme al Índice de Precios al Consumidor (I.P.C.) entre la fecha en que se verificó la transferencia y la fecha de restitución de los recursos. La entidad receptora deberá efectuar el reintegro de los recursos dentro de los 30 días corridos, a partir de la fecha de la recepción de la carta certificada por la cual se le notifica del acto administrativo que pone término anticipado al convenio.

En todo caso, la entidad receptora deberá restituir al Gobierno Regional del Maule los saldos no rendidos, no ejecutados u observados en caso de término anticipado o al final de la ejecución del proyecto según corresponda, dentro del plazo de 30 días corridos contados desde la fecha que el Gobierno Regional del Maule le solicite la restitución. En caso de no cumplir con la restitución en el plazo señalado el Gobierno Regional del Maule queda facultado para ejercer todas las acciones legales hasta lograr la total restitución.

**DÉCIMO: Modificación del Convenio:**

El presente Convenio sólo podrá ser resciliado o modificado por acuerdo de las partes que lo suscriben, instrumento que deberá ser aprobado por el correspondiente acto administrativo del Gobierno Regional del Maule.

En cuanto a las modificaciones solicitadas para aumento de plazo de ejecución de la iniciativa, éstas sólo serán autorizadas por el Gobierno Regional en casos debidamente

justificados. Las solicitudes para dichas modificaciones deberán ser efectuadas por la entidad receptora al Gobierno Regional del Maule con una anticipación de al menos 60 días corridos previos al vencimiento del plazo original. No se autorizarán aumentos de plazo solicitados con posterioridad, salvo casos calificados debidamente fundamentados.

Las modificaciones de carácter metodológicas que no afecten la naturaleza del programa, que sean propuestas por la unidad técnica, deberán ser aprobadas por el Gobierno Regional del Maule mediante Resolución Exenta.

#### **DÉCIMO PRIMERO: Transferencia de Recursos:**

La transferencia efectiva de los recursos a la Entidad Receptora sólo podrá efectuarse con posterioridad a la fecha de entrada en vigencia del presente Convenio, esto es, una vez que el acto administrativo que lo apruebe se encuentre totalmente tramitado.

#### **DÉCIMO SEGUNDO: Registro de Fondos Públicos:**

En conformidad a las disposiciones de la Ley N° 19.862 de 2003, que establece registros de las personas jurídicas receptoras de fondos públicos, publicada en el Diario Oficial de 7 8 de febrero de 2003, y su Reglamento contenido en el Decreto N° 375, de 19 de mayo de 2003, del Ministerio de Hacienda, publicado en el Diario Oficial de 3 de julio de 2003, para que pueda procederse a la transferencia efectiva de los recursos señalados, será condición previa y esencial, que la entidad receptora de los mismos se encuentre debidamente inscrita en el registro pertinente a cargo del Gobierno Regional del Maule.

#### **DÉCIMO TERCERO: Plazos:**

El plazo para la ejecución de las actividades del convenio será contado desde la total tramitación del acto administrativo del Gobierno Regional del Maule que lo apruebe, y su vigencia se extenderá hasta la aprobación del Informe Final y/o el total cumplimiento de las obligaciones contempladas en el mismo, incluida la obligación de restituir los recursos no rendidos, no invertidos y/u observados, **que no podrá exceder del 31 de diciembre de 2026.**

La diferencia entre el plazo de ejecución del programa establecido en la ficha IDI respectiva y el establecido en el presente instrumento, se debe a las actividades pre y post ejecución necesarias para dar inicio y cierre al proyecto.

#### **DÉCIMO CUARTO: Ejemplares:**

El presente convenio se firma en tres ejemplares, todos de igual fecha y tenor, quedando dos en poder del Gobierno Regional del Maule y uno en poder de la entidad receptora.

#### **DÉCIMO QUINTO: Domicilio:**

Para todos los efectos legales las partes declaran tener su domicilio en la ciudad y comuna de Talca, y se someten a la competencia de sus Tribunales de Justicia.

#### **DÉCIMO SEXTO: Personerías:**

La personería de don **JORGE EDUARDO FAJARDO ROJAS**, en su calidad de Administrador Regional, para representar al **GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE**,





proviene de la Resolución TRA N° 809/2/2024 de fecha 23 de septiembre de 2024, del Servicio Administrativo del Gobierno Regional del Maule, y que se encuentra actualmente en trámite de toma de razón en la Contraloría Regional del Maule y de la Resolución Exenta de delegación de facultades N° 6769, de fecha 28 de agosto de 2023, del mismo servicio, las que no se insertan por ser conocidas de las partes.

La personería de don **RODRIGO IGNACIO PALOMO VÉLEZ** para representar a la **UNIVERSIDAD DE TALCA**, consta en su nombramiento como Vicerrector Académico Resolución Exenta N° 333/1096/2024 y en la Resolución Universitaria N°23 de 2024, Título V, 22° delegación, literal a).

Hay firma. RODRIGO IGNACIO PALOMO VÉLEZ. VICERRECTOR ACADÉMICO. UNIVERSIDAD DE TALCA. Hay firma. JORGE EDUARDO FAJARDO ROJAS. ADMINISTRADOR REGIONAL. GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE "POR ORDEN DE LA GOBERNADORA REGIONAL".

**3.- Impútese: Hasta la suma de M\$15.000.-** al Presupuesto de Inversión Regional 2024, Subtítulo 33, Ítem 03, Asignación 678, Transferencias de Capital, A otras Entidades Públicas, código Bip 40.058.807-0. El saldo pendiente del monto del proyecto aprobado se imputará al ítem respectivo y será transferido en el año presupuestario vigente o años posteriores siempre que exista disponibilidad presupuestaria del Fondo Nacional de Desarrollo Regional y se cumplan las condiciones previstas para esos desembolsos.

**ANÓTESE Y COMUNÍQUESE.**

**"POR ORDEN DE LA GOBERNADORA DE LA REGIÓN DEL MAULE".**



**JORGE FAJARDO ROJAS**  
**ADMINISTRADOR REGIONAL**  
**GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE**



Vº Bº Refrendación

SFC  
DISTRIBUCION:

- Departamento de Puesta en Marcha y Seguimiento Financiero.
- Unidad de Control Interno.
- Unidad Jurídica División de Presupuesto e Inversión Regional.
- Oficina de Partes UGD.
- Unidad Asesoría Jurídica y Transparencia





**CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE RECURSOS (FIC)**

**Proyecto "TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA  
PROMOCIÓN DE PATRIMONIO", Código Bip 40.058.807-0**

**GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE  
Y  
UNIVERSIDAD DE TALCA**

En Talca, **21 OCT 2024**, comparecen el **GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE** Rut N° 72.227.000-2, en adelante el "Gobierno Regional", persona jurídica de derecho público, representado, según se acreditará, por don **JORGE FAJARDO ROJAS**, cédula nacional de identidad N°13.687.151-K, en su calidad de Administrador Regional, ambos domiciliados en calle 1 Norte N°711, Talca; y la **UNIVERSIDAD DE TALCA**, en adelante e indistintamente "**la entidad receptora**", RUT 70.885.500-6, representada según se acreditará, por su Vicerrector Académico don **RODRIGO IGNACIO PALOMO VÉLEZ**, cédula nacional de identidad N° 13.857.408-3, ambos domiciliados para estos efectos en calle 1 poniente, N°1141, comuna de Talca, se ha convenido lo siguiente:

**Antecedentes Generales:**

Como antecedentes del presente convenio, las partes dejan constancia de lo siguiente:

- a) Que, la glosa 07 común para todos los Gobiernos Regionales de la Ley N° 21.640 de Presupuestos del Sector Público para el año 2024 establece que "Los recursos que se ejecuten con cargo al Fondo Nacional de Desarrollo Regional para la Productividad y el Desarrollo se deberán destinar a los fines establecidos en el inciso segundo del artículo 13 de la ley N° 21.591.
- b) Que, a su vez, artículo 13 de la ley N° 21.591 prescribe que "los recursos que se distribuyan con cargo a este Fondo se destinarán al financiamiento de inversión productiva, esto es, proyectos, planes y programas que tengan por objeto el fomento de actividades productivas, de desarrollo regional y la promoción de la investigación científica y tecnológica, en línea con la estrategia regional de desarrollo, las prioridades estratégicas regionales en materia de fomento de las actividades productivas y la Política Regional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación para el Desarrollo.
- c) La resolución exenta N°4223 de 12 de junio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que aprobó Bases de Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, año 2023 y la convocatoria a través de la página Web institucional [www.goremaule.cl](http://www.goremaule.cl).
- d) La resolución exenta N°5579 de 28 de julio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, que designa integrantes de la comisión técnica de evaluación, prevista en las bases de convocatoria programa provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, FIC 2023, Región del Maule.
- e) La resolución Afecta N° 1 de 09 de febrero de 2023, del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo; Subsecretaría de Economía y Empresas de menor tamaño, que define las instituciones elegibles para recibir financiamiento con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad de los Gobiernos Regionales.

- f) El Acta de Reunión de la Comisión Técnica de Evaluación o Comisión Evaluadora prevista en el número 13 de las Bases antes citadas, que deja constancia de las iniciativas presentadas, de aquellas que, realizado el examen de admisibilidad, previsto en el punto 13 numeral I, de Bases, pasaron a la Fase Segunda de evaluación técnica, prevista en el numeral II del punto 13 de Bases y del resultado de esta etapa y que, como consta en el Acta, solo catorce de las iniciativas que se individualizan, cumplieron con las condiciones establecidas en la letra b) del numeral II del citado punto de Bases y que, como consta igualmente en el Acta citada, la Comisión de Evaluación acordó proponer dichas iniciativas a la Gobernadora Regional para los efectos de lo previsto en el numeral III del punto 13 de las Bases.
- g) La nómina de iniciativas recomendadas como resultado de la segunda etapa evaluación técnica en la Convocatoria Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad, año 2023, fue publicada en la página web del Gobierno Regional del Maule.
- h) Que, mediante Resolución Exenta N°9630 de fecha 20 de noviembre de 2023, del Gobierno Regional del Maule, se hace constar decisión de incorporar, al "Presupuesto de Inversión Regional", Gobierno Regional del Maule año 2023, la iniciativa seleccionada en la Convocatoria FIC 2023 (Fondo de Innovación para la Competitividad), denominada **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"**, Código Bip 40.058.807-0, con un costo total de M\$200.000.-

Que, en virtud de lo expuesto, el Gobierno Regional del Maule y la Universidad de Talca vienen en celebrar un Convenio de Transferencia de Recursos en conformidad a las cláusulas que se señalan a continuación:

**PRIMERO: Naturaleza y objetivos del Programa:**

Las partes comparecientes acuerdan colaborar para la ejecución del programa denominado **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"**, Código Bip 40.058.807-0, cuyo objetivo general es "Desarrollar un set de Boardgames con una narrativa regional con tecnología de realidad aumentada y digitalización que promueva actitudes positivas hacia el patrimonio regional para fomentar su conservación, conocimiento e intención de visita".

Los objetivos específicos del programa referido son los siguientes:

- OE1: Desarrollar e investigar el patrimonio asociado a petroglifos del Maule tanto en su valor tangible e intangible para crear la narrativa del recurso tanto análogo como digital.
- OE2: Digitalizar el terreno y un conjunto de petroglifos del sector Calabozos.
- OE3: Diseñar productos tipo boardgame, incluyendo módulos y mecánicas persuasivas que permitan integrar una narrativa asociada junto con las digitalizaciones de arte rupestre.
- OE4: Generar un producto digital asociado a Boardgames que permita interactuar con éstos, generando experiencias de realidad aumentada
- OE5: Generar pruebas de laboratorio con usuarios y refinar el producto conforme a resultados empíricos.
- OE6: Producir el empaquetamiento de productos asociados a la experiencia y distribuir el contenido a público objetivo y asociados.



**SEGUNDO: Compromiso del Gobierno Regional del Maule:**

El Gobierno Regional del Maule se compromete a transferir a la Universidad de Talca hasta la suma de **M\$200.000.- (doscientos millones de pesos)**, según se indica a continuación:

FUENTE	ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA (ITEM)	MONEDA	PAGADO AL 31.12.2023 (M\$)	SOLICITADO PARA 2024 (M\$)	SOLICITADO AÑOS SIGUIENTES (M\$)	COSTO TOTAL (M\$)
F.N.D.R.	CONTRATACIÓN DEL PROGRAMA	M\$	0.-	15.000.-	185.000.-	200.000.-
TOTAL			0.-	15.000.-	185.000.-	200.000.-

El presupuesto aprobado se desglosa de conformidad al siguiente detalle:

**GASTOS DE ADMINISTRACIÓN**

ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Personal administrativo	Administrativo control de gestión interna	Personal para gestión de compras, control interno y archivo de proyecto	12	Horas mensuales	5000	0	0	5000
Servicios Básicos	Gastos generales	Gastos generales asociados al proyecto	1		5000			5000
TOTAL (M\$)					10000	0	0	10000

**GASTOS DE EJECUCIÓN**

ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Contratación de personal para la ejecución	Felipe Besoain Pino	Director de proyecto, experiencia en desarrollo de apps, proyectos y experiencias gamificadas	24	Horas Mes	0	0	2500	2500
	Camila Aliaga Vergara	Diseñadora con experiencia en proyectos y creación de productos	12	Horas Mes	0	0	1500	1500
	Liza Jego Mendoza	Diseñadora industrial con experiencia en proyectos y UX/UI	12	Horas Mes	0	0	1000	1000
	Claudia de la Fuente	Académica, directora de escuela de Ingeniería en desarrollo de	12	Horas Mes	0	0	1000	1000

		videojuegos y Realidad Virtual						
	Nicolás Barriga Richards	Academico, experto en IA	12	Horas Mes	0	0	1500	1500
	Ismael Gallardo Cuadra	Académico, experto en persuasión y psicología social	8	Horas Mes	0	0	1000	1000
	Patricia Moller	Académica, especialista en análisis de datos y ML	4	Horas Mes	0	0	500	500
	Jenny Morales	Académica HCI	4	Horas Mes	0	0	500	500
	Pamela Fuentes	Dueña de Empresa Asociada KUK SPA, experiencia en productos, ventas y prospección de mercado de productos con identidad regional.	4	Horas Mes	0	0	500	500
	Profesional con posgrado	profesional con posgrado para la realización de actividades de levantamiento, confección de fichas, análisis de datos y experimentos.	44	Horas Mes	40000	1000	0	41000
	Ing. En desarrollo de videojuegos y realidad virtual	Profesional para diseño y desarrollo de prototipos físicos y digitales de juegos boardgame, mecánicas, prototipado, programación de app, entre otros.	44	Horas Mes	20000	0	0	20000
Difusión y Transferencia	Seminarios	Realización de versiones 3 y 4 del Workshop de tecnologías aplicadas al turismo TECTURISMO 2024/2025	2	eventos	6000	0	0	6000
	Publicaciones científicas y de difusión de resultados	Generación de artículos de investigación original para su publicación y difusión en la comunidad científica y general.	2	artículos	3500	2000		5500
	Prensa	Distintas notas asociadas al proyecto para difundir el quehacer de éste y su relación con la comunidad, generando notas sobre el patrimonio regional, los productos a desarrollar, sus pruebas y objetivos finales.	2	Informe de notas de prensa	2000			2000





	Medios de difusión de redes sociales y web	Creación y difusión en redes sociales y web de las distintas actividades realizadas en el proyecto. Particularmente con el sector de nuestro interés, generando vinculación activa entre las distintas organizaciones.	2	informes de interacción y analíticas de web y redes sociales	2000			2000
	Jugando en tu región – Open gamming day	Evento pensado para reunir a familias y amigos en torno a la diversión y la interacción mediante juegos de mesa. En esta jornada se busca fomentar el ecosistema de los juegos de tablero en la región del Maule y conectar a los distintos actores. Esta instancia servirá para poder testear de forma masiva los productos con usuarios ajenos a la Universidad de Talca.	1	evento	2500			2500
	Lanzamiento Filler	Evento de presentación a público general del juego Filler desarrollado en Modalidad presencial y virtual.	1	evento	2000			2000
	Lanzamiento boardgame	Evento de presentación al público general del juego de boardgame desarrollado. Modalidad presencial y virtual.	1	evento	2000			2000
	Combustible	Recurso para movilización, reuniones, terrenos, y toma de datos.	por determinar		2000			2000
	Viáticos	Recurso asociado a salidas técnicas, reuniones, terrenos y toma de datos.	por determinar		2000			2000
	Arriendo de vehículos	Arriendo de vehículo para terrenos técnicos.	por determinar		1000			1000
	Insumos de prototipado (Papel, cartón, papel adhesivo, superficies de corte, tintas de impresión, polímeros de impresión 3D, entre otros)	Insumos necesarios para poder prototipar productos en laboratorio con objetivo de testing temprano.	por determinar		5000			5000

Levantamiento de información patrimonial cordillera del Maule norte	Documento que permita identificar, documentar y evaluar los elementos y manifestaciones que forman parte del legado cultural presente en la comunidad de la cordillera del Maule sector norte.	1	documento	7000	0	0	7000
Levantamiento de información patrimonial cordillera del Maule sur	Documento que permita identificar, documentar y evaluar los elementos y manifestaciones que forman parte del legado cultural presente en la comunidad de la cordillera del Maule sector sur.	1	documento	7000	0	0	7000
Servicios de Ilustración juegos	Elaboración de ilustraciones para su uso en juego <i>filler</i> , <i>boardgame</i> y <i>key art</i> de los productos a realizar.	2	Entregas	10000			10000
Servicios de Modelamiento 3D	Creación de modelos tridimensionales precisos y detallados para su uso en software digital de realidad aumentada.	2	Entregas	3000			3000
Servicios preproducción juegos	Diagramación de elementos gráficos, organización y composición de elementos visuales para boardgames	2	Entregas	6000			6000
Servicios de diseño de mecánicas de juegos	Creación de mecánicas y dinámicas de juego en concordancia con narrativa patrimonial propuesta.	2	Entregas	4399,008			4399,008
Assets digitales	Compra de modelos 3D , pluggins y/o librerías de desarrollos necesarias para la generación de productos tecnológicos.	1	Global	2000			2000
Servicios de traducción	Traducción de textos a idiomas.	1	Global	2000			2000
Licencias de Software	Adquisición de Licencia Pro software Unity3D, SPSS y otros.	1	Global	3000			3000
Servicios de Impresión y diagramación	Impresión y generación de material físico de apoyo.	1	Global	4000			4000



	Servicios de producción de boardgames	Fabricación en serie de juego filler y boardgame físico	600 (300 juego filler y 300 juego boardgame)	copias	20000			20000
	Servicios de generación de material audiovisual	Gabración y edición profesional de videos y material multimedia a incluir en sistemas, aplicaciones y juegos	2	videos	4000			4000
	Servicio de alimentación y catering	Servicio asociado a jornadas de capacitación, formación y eventos en el contexto del proyecto	por determinar		3000	0		3000
Habilitación de Infraestructura					0	0		
Giras Tecnológicas	Gira 1	Gira tecnológica a universidad y/o laboratorio de gamificación, experiencias virtuales o ferias Internacionales de Juegos, entre otras.			0	3000		3000
	Gira 2	Participación en workshop, congreso y/o feria internacional de juego.			0	2000		2000
TOTAL (M\$)					165399	8000	10000	183399

GASTOS DE INVERSIÓN:								
ITEM	DETALLE	DESCRIPCIÓN	TOTAL UNIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	APORTE FIC (M\$)	APORTE PECUNIARIO (M\$)	APORTE VALORIZADO (M\$)	TOTAL (M\$)
Equipamiento	Redondeadora de esquinas	Perforadora o redondeadora de esquinas profesional	1	artículo	106,238			106,238
	Guillotina profesional A3	Guillotina Estructura de Acero Sólido para hojas tamaño Doble Carta, A3, 420mm capacidad 500 hojas de papel A3	1	artículo	142,49			142,49
	Impresora HD	Calidad de impresión fotográfica de hasta A3+ en alta resolución.	1	artículo	1175,988			1175,988
	Plotter de impresión HD ANCHO	Impresora de gran formato para documentos técnicos como planos 2D, renders, mapas, carteles, letreros, entre otros.	1	artículo	2393,375			2393,375



Plotter de corte	Plotter compatible con Vinilos autoadheribles, vinilos, textiles, materiales transfer, cartulinas, papel, papel fotográfico, opalinas, tela delgada, papel imantado, entre otros. de mínimo 3mm de espesor.	1	artículo	499,875			499,875
Termolaminadora profesional	Termolaminadora con capacidad desde tamaño credencial a doble carta. Sistema de protección por sobrecalentamiento y apagado automatico.	1	artículo	535,125			535,125
Impresora 3D	Impresión general de modelos, producción de accesorios, verificación de diseño, con estabilidad de grado industrial. Precisión de 0,1 mm con materiales PLA y ABS.	1	artículo	2373,75			2373,75
Sierra de banco	Sierra con mesa extensible a través de rieles telescópicos, con cambio de la guía paralela y precisa, para cortes a escuadra profundos a izquierda y derecha. mínimo potencia de 1500 W, velocidad 4300 RPM, Diametro exterior de disco 260 mm. Diámetro interior de disco 30 mm.	1	artículo	805,561			805,561
Dremel más accesorios	Herramienta multiuso, 35000 RPM, 120 W.	1	set	81,238			81,238
Cortadora láser	Área útil de trabajo 1000×600 cm. Para trabajos en madera, acrílico, cuero, papel, goma eva, mármol, vidrio, cerámica, goma, telas, entre otros. medidas	1	artículo	4750			4750
Teléfono gama media	Velocidad mínima del Procesador 2.4GHz,2GHz. Sistema Operativo Android, memoria RAM de 6GB, cámara frontal de 32 MP,	1	artículo	374,988			374,988



Código documento: EA5A738A-BABB-442A-9986-B70058FEB38A

Url de verificación : <https://firmaelectronica.atalca.cl/verificacion.php?guid=EA5A738A-BABB-442A-9986-B70058FEB38A>

Pin de verificación : 2617



	Cámaras traseras de 50MP+12MP+5MP.						
Drone profesional	Memoria interna de 8GB, velocidad de 19 m/s, transmisión en FHD hasta 12 km, video en 5,4K, detección de obstáculos en 4 direcciones. ADS-B. 1" CMOS	1	artículo	1812,488			1812,488
Go pro hero 11 black más accesorios	Video 5.3K de calidad profesional, estabilización de video HyperSmooth 5.0 ganadora del premio Emmy®, audio mejorado, potente iluminación LED y 4 horas de grabación 4K por carga. HERO11 Black Creator Edition incluye: HERO11 Black Volta – Trípode, Control y Batería Integrada Módulo de Luz Media Mod Batería Enduro.	1	set	799,988			799,988
Cargador mas baterias gopro	Cargador tres vías + 2 Baterías 1750 mAh + USB para GoPro Hero 9 / 10 / 11, baterías Li-ion de alta calidad con cargador triple para cámara deportiva GoPro Hero 9 / 10 / 11	1	set	749,888			749,888
Biometrics HD Eye Tracker Bundle   Eye Tracking and Biometrics UX Testing Kit	Set de seguimiento ocular profesional para investigación UX e investigación cognitiva. Incluye entrega de datos como: Mapa de Calor, Trayectoria de fijación de la mirada, Captura de pantalla / Imagen / Video / Web, Agregación de datos de múltiples usuarios, Áreas de Interés Dinámico (AOIs), Exportación de imágenes, videos y estadísticas, Grabación de voz y webcam Thinkaloud más 1 año de actualizaciones de	1	kit	6000			6000

		software y soporte técnico						
		EEG móvil de 5 canales diseñado para la autocuantificación, la interfaz cerebro-ordenador y la investigación de campo.	4	dispositivos	2000	2000		4000
	INSIGHT 2.0							
TOTAL (M\$)					24601	2000	0	26601

**TERCERO: Subcontratación:**

Se deja expresamente establecido que el presente convenio contempla la posibilidad de subcontratación de actividades específicas.

**CUARTO: Compromiso de la entidad receptora:**

La Universidad de Talca se compromete a aplicar los recursos que se le transfieran en virtud de este Convenio, exclusivamente en el programa **"TRANSFERENCIA BOARDGAME DE REALIDAD AUMENTADA PARA PROMOCIÓN DE PATRIMONIO"** Código Bip 40.058.807-0, en conformidad a los términos de la iniciativa aprobada por el Gobierno Regional del Maule y a la normativa que rige los recursos respectivos, en especial las Bases de Convocatoria del Programa Provisión Fondo de Innovación para la Competitividad FIC Regional año 2023, los que se tendrán como parte integrante del presente convenio para todos los efectos legales.

**QUINTO: Administración de recursos:**

Las partes dejan expresamente establecido que estos recursos no serán incorporados al presupuesto de la entidad receptora, y por lo tanto deberán ser administrados por dicha entidad en las cuentas complementarias correspondientes.

**SEXTO: De la entrega de recursos:**

La primera cuota se entregará una vez que el presente acto administrativo se encuentre totalmente tramitado y será para la puesta en marcha de la iniciativa y de acuerdo a la programación financiera que la entidad receptora disponga con acuerdo del Gobierno Regional, dentro de los primeros 10 días hábiles después de la total tramitación del presente Convenio de Transferencia de Recursos.





La entidad receptora se compromete a remitir al Gobierno Regional del Maule los datos necesarios para efectuar los pagos a través de transferencia electrónica de fondos, con el objeto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley de Presupuesto vigente.

Las transferencias acordadas, a partir de la segunda cuota, estarán sujetas a la programación financiera con acuerdo del Gobierno Regional del Maule y estarán siempre condicionadas a la recepción, por parte del Gobierno Regional, de los informes de actividades que la entidad receptora deberá realizar de acuerdo a lo señalado en la cláusula séptima de este convenio, y a la presentación de la rendición de los recursos ante el Gobierno Regional.

#### **SÉPTIMO: Rendición de Cuentas e Informes:**

De conformidad con lo dispuesto en el Título III denominado "Rendición de Fondos Entregados a Terceros", de la Resolución N° 30, de 2015, de la Contraloría General de la República, o a las normas que la reemplacen, y a lo acordado por las partes, la entidad receptora deberá:

- a) Otorgar al Gobierno Regional del Maule un comprobante de ingreso por cada transferencia, el que deberá especificar el origen del aporte. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 de la resolución 30 de 2015, de la Contraloría General de la República, el ingreso, egreso y traspaso de los recursos presupuestarios o extrapresupuestarios, así como su inversión, serán examinados por ese órgano contralor en la sede del organismo receptor o mediante el acceso a los sistemas de tratamiento automatizado de información en donde se almacene la documentación pertinente.
- b) Remitir al Gobierno Regional un **informe mensual** de inversión de los recursos percibidos, el que deberá señalar, a lo menos, el monto de los recursos recibidos en el mes, el monto detallado de la inversión realizada y el saldo disponible para el mes siguiente. Este informe mensual deberá ajustarse al sistema de SISREC de conformidad a la cláusula octava precedente.

Los Informes mensuales deberán ser entregados dentro de los 15 días hábiles siguientes del mes a que se refiere la rendición y serán revisados por el Gobierno Regional y aprobados u observados dentro de los 15 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción del mismo. El plazo de revisión podrá ser ampliado por 15 días hábiles adicionales si el volumen del informe es significativo, lo que deberá ser informando por correo electrónico a la entidad receptora.

En caso de formular observaciones, la entidad receptora tendrá 10 días hábiles para subsanarlas y reingresar el informe al Gobierno Regional del Maule para su revisión en un plazo de 10 días hábiles desde su recepción, debiendo autorizar o rechazar el mencionado informe. El plazo de subsanación podrá ser ampliado o reducido en caso de que la observación sea de alta o baja complejidad, por el encargado otorgante e informado a la unidad receptora a través del sistema SISREC.

Una vez aprobada la rendición ésta será informada a la Unidad receptora a través de la plataforma SISREC.

c) Informar semestralmente a través de **Informes de Seguimiento y Control Técnico**, los avances en la ejecución del programa financiado con los recursos transferidos por el Gobierno Regional del Maule.

La Entidad Receptora deberá remitir semestralmente al Gobierno Regional un Informe que dé cuenta del avance efectivo de las actividades realizadas, el cual deberá ser entregado al Gobierno Regional, dentro de los primeros 10 días hábiles del mes siguiente al semestre informado. Por su parte, el Gobierno Regional dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción de este informe, deberá proceder a su aprobación o bien lo observará.

En caso de formular observaciones, el Gobierno Regional deberá formularlas por escrito y ponerlo en conocimiento de la Entidad Receptora, la que tendrá el plazo de 10 días hábiles para subsanarlas, plazo que será computado desde la notificación vía correo electrónico enviado por el Administrador del Programa copiando al Jefe de División de Presupuesto e Inversión Regional del Gobierno Regional del Maule. En este último evento, el plazo de revisión por el Gobierno Regional comenzará a regir desde la fecha de recepción del informe reformulado en virtud de las observaciones realizadas. La aprobación o rechazo del Informe Semestral será informada a la Entidad Receptora mediante oficio en el plazo de 20 días hábiles.

d) Enviar al Gobierno Regional un **Informe final** que dé cuenta de la ejecución y del resultado del programa dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde el vencimiento del plazo para la ejecución de las actividades relacionadas con la ejecución de la iniciativa.

Dicho informe será revisado por el Gobierno Regional y aprobados u observados dentro de los 20 días hábiles siguientes contados desde la fecha de recepción del mismo. El plazo de revisión podrá ser ampliado por hasta 20 días hábiles adicionales si el volumen del informe es significativo, lo que deberá ser informando por correo electrónico a la entidad receptora.

e) En caso de formular observaciones, la entidad receptora tendrá 10 días hábiles para subsanarlas y reingresar el informe al Gobierno Regional del Maule, para su revisión en un plazo de 10 días hábiles desde su recepción, debiendo autorizar o rechazar el mencionado informe.

En virtud de lo dispuesto en el artículo 13 de la Resolución N° 30, de 2015, ya citada, sólo se aceptarán como parte de la rendición de cuentas los desembolsos efectuados con posterioridad a la total tramitación del acto administrativo que apruebe este convenio.

La entidad receptora declara conocer el Manual de rendición de cuentas de iniciativas financiadas por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (F.N.D.R.), aprobado por Resolución Exenta N° 4306 de fecha 14 de junio de 2023, del Gobierno Regional del Maule, el cual regirá para las rendiciones de cuenta que deberá presentar según este convenio.

#### **OCTAVO: Seguimiento y Control:**

La entidad receptora tendrá la obligación de realizar el seguimiento y control del proyecto para cuya ejecución se conviene la presente transferencia de recursos. Para supervisar la ejecución del proyecto se prestará atención especial a los aspectos tales como: evidencia de la ejecución y su coherencia con lo presupuestado, documentación de la



Código documento: EA5A738A-BABB-442A-9986-B70058FEB38A

Url de verificación : <https://firmaelectronica.utaclca.cl/verificacion.php?guid=EA5A738A-BABB-442A-9986-B70058FEB38A>

Pin de verificación : 2617



ejecución financiera y contabilidad del proyecto, coherencia entre la inversión física y gastos reales con lo declarado. Lo anterior, sin perjuicio de las responsabilidades de seguimiento y control que competen al GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE en su calidad de responsable de la ejecución financiera del proyecto.

**NOVENO: Causales de incumplimiento y término anticipado del Convenio:**

El Gobierno Regional está facultado para poner término inmediato y anticipado al presente convenio y, como consecuencia de ello, la institución receptora estará obligada a restituir los fondos otorgados, sin perjuicio de que se haga efectiva la respectiva garantía de fiel cumplimiento, en caso de que, por cualquier causa, el proyecto propuesto no se ejecute, sólo se ejecuta parcialmente, no se desarrolle en los plazos señalados, incurriere el ejecutor en atrasos injustificados por periodos iguales o superiores al 10% del plazo total de ejecución del proyecto, no cumpliera la institución receptora con cualquiera de las obligaciones que para ella deriven del convenio suscrito, altere o modifique el proyecto, realice cambios no autorizados en el equipo de trabajo o incurra en gastos no previstos en el proyecto o que las presentes bases señalen como no autorizados o permitidos.

Asimismo, serán consideradas incumplimiento grave del presente convenio, las siguientes situaciones:

- a).- En el evento de la no presentación oportuna por parte de la entidad receptora de los informes a que se refiere la cláusula quinta de este instrumento.
- b).- En el evento de que una o más de las observaciones formuladas por el Gobierno Regional no sea subsanada dentro de los plazos estipulados en el presente convenio.

Las infracciones anteriores, darán también derecho al Gobierno Regional para poner término anticipado y de inmediato al convenio, disponiendo el reintegro de los recursos entregados, que no hayan sido destinados a la ejecución del proyecto, o que no hayan sido rendidos, o que hayan sido observados y/o no ejecutados. Dichos recursos se devolverán reajustados conforme al Índice de Precios al Consumidor (I.P.C.) entre la fecha en que se verificó la transferencia y la fecha de restitución de los recursos. La entidad receptora deberá efectuar el reintegro de los recursos dentro de los 30 días corridos, a partir de la fecha de la recepción de la carta certificada por la cual se le notifica del acto administrativo que pone término anticipado al convenio.

En todo caso, la entidad receptora deberá restituir al Gobierno Regional del Maule los saldos no rendidos, no ejecutados u observados en caso de término anticipado o al final de la ejecución del proyecto según corresponda, dentro del plazo de 30 días corridos contados desde la fecha que el Gobierno Regional del Maule le solicite la restitución. En caso de no cumplir con la restitución en el plazo señalado el Gobierno Regional del Maule queda facultado para ejercer todas las acciones legales hasta lograr la total restitución.

**DÉCIMO: Modificación del Convenio:**

El presente Convenio sólo podrá ser resciliado o modificado por acuerdo de las partes que lo suscriben, instrumento que deberá ser aprobado por el correspondiente acto administrativo del Gobierno Regional del Maule.

En cuanto a las modificaciones solicitadas para aumento de plazo de ejecución de la iniciativa, éstas sólo serán autorizadas por el Gobierno Regional en casos debidamente justificados. Las solicitudes para dichas modificaciones deberán ser efectuadas por la entidad receptora al Gobierno Regional del Maule con una anticipación de al menos 60 días corridos previos al vencimiento del plazo original. No se autorizarán aumentos de plazo solicitados con posterioridad, salvo casos calificados debidamente fundamentados.

Las modificaciones de carácter metodológicas que no afecten la naturaleza del programa, que sean propuestas por la unidad técnica, deberán ser aprobadas por el Gobierno Regional del Maule mediante Resolución Exenta.

#### **DÉCIMO PRIMERO: Transferencia de Recursos:**

La transferencia efectiva de los recursos a la Entidad Receptora sólo podrá efectuarse con posterioridad a la fecha de entrada en vigencia del presente Convenio, esto es, una vez que el acto administrativo que lo apruebe se encuentre totalmente tramitado.

#### **DÉCIMO SEGUNDO: Registro de Fondos Públicos:**

En conformidad a las disposiciones de la Ley N° 19.862 de 2003, que establece registros de las personas jurídicas receptoras de fondos públicos, publicada en el Diario Oficial de 7 8 de febrero de 2003, y su Reglamento contenido en el Decreto N° 375, de 19 de mayo de 2003, del Ministerio de Hacienda, publicado en el Diario Oficial de 3 de julio de 2003, para que pueda procederse a la transferencia efectiva de los recursos señalados, será condición previa y esencial, que la entidad receptora de los mismos se encuentre debidamente inscrita en el registro pertinente a cargo del Gobierno Regional del Maule.

#### **DÉCIMO TERCERO: Plazos:**

El plazo para la ejecución de las actividades del convenio será contado desde la total tramitación del acto administrativo del Gobierno Regional del Maule que lo apruebe, y su vigencia se extenderá hasta la aprobación del Informe Final y/o el total cumplimiento de las obligaciones contempladas en el mismo, incluida la obligación de restituir los recursos no rendidos, no invertidos y/u observados, **que no podrá exceder del 31 de diciembre de 2026.**

La diferencia entre el plazo de ejecución del programa establecido en la ficha IDI respectiva y el establecido en el presente instrumento, se debe a las actividades pre y post ejecución necesarias para dar inicio y cierre al proyecto.

#### **DÉCIMO CUARTO: Ejemplares:**

El presente convenio se firma en tres ejemplares, todos de igual fecha y tenor, quedando dos en poder del Gobierno Regional del Maule y uno en poder de la entidad receptora.

#### **DÉCIMO QUINTO: Domicilio:**

Para todos los efectos legales las partes declaran tener su domicilio en la ciudad y comuna de Talca, y se someten a la competencia de sus Tribunales de Justicia.

#### **DÉCIMO SEXTO: Personerías:**

La personería de don **JORGE EDUARDO FAJARDO ROJAS**, en su calidad de Administrador Regional, para representar al **GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE**, proviene de la Resolución TRA N° 809/2/2024 de fecha 23 de septiembre de 2024, del Servicio Administrativo del Gobierno Regional del Maule, y que se encuentra actualmente en trámite de toma de razón en la Contraloría Regional del Maule y de la Resolución Exenta de delegación de facultades N° 6769, de fecha 28 de agosto de 2023, del mismo servicio, las que no se insertan por ser conocidas de las partes.






**GOBIERNO  
REGIONAL  
DEL MAULE**

La personería de don **RODRIGO IGNACIO PALOMO VÉLEZ** para representar a la **UNIVERSIDAD DE TALCA**, consta en su nombramiento como Vicerrector Académico Resolución Exenta N° 333/1096/2024 y en la Resolución Universitaria N°23 de 2024, Título V, 22° delegación, literal a).

Previa lectura, en comprobante firman,

**RODRIGO PALOMO VÉLEZ**  
**VICERRECTOR ACADÉMICO**  
**UNIVERSIDAD DE TALCA**



  
**JORGE FAJARDO ROJAS**  
**ADMINISTRADOR REGIONAL**  
**GOBIERNO REGIONAL DEL MAULE**  
"Por Orden de la Gobernadora Regional"

Firmado Digitalmente por:  
Rodrigo Ignacio Palomo Velez  
21-10-2024 19:25:26