

Concepción 26 de septiembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION CLINICA MAMOGRAFICA PORTATIL COMUNA DE TOME”.

CERTIFICADO N°8310/o18

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°18
Fecha : 25 de septiembre de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Salud, don Christopher Gengnagel C., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 3120 de fecha 13.09.2024.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para proyecto “Adquisición Clínica Mamográfica Portátil comuna de Tomé”, código BIP 40058732-0, por un monto total de M\$642.361.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

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

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

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

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 27-09-2024 16:17 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 proyecto evaluado por el Gobierno Regional, tipología Activos no financieros – Circular 33

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 proyecto 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 FNDP (M\$)
40058732-0	EJECUCION	ADQUISICION CLINICA MAMOGRAFICA PORTÁTIL COMUNA DE TOMÉ	TOMÉ	642.361

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 13-09-2024 17:06 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) CACD(S)



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/RZK/SB9-609>

Certificado Recomendación Técnica N° 36/2024
Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta como integrante con el profesional:

CARLOS MUÑOZ MONTERO de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza su Recomendación técnica (RS):

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40058732	ADQUISICION CLINICA MAMOGRAFICA PORTÁTIL COMUNA DE TOMÉ	642.361	COMUNAL

Moneda: Moneda según año en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Tome, este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.



Firmado por:
Carlos Alberto Muñoz Montero
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 09-09-2024 17:22 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 09-09-2024 17:30 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP	: 40058732-0	
NOMBRE IDI	: ADQUISICION CLINICA MAMOGRAFICA PORTÁTIL COMUNA DE TOMÉ	
DESCRIPTOR	: SUBTÍTULO 29	
RATE	= RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL	
3. SECTOR/SUBSECTOR	: SALUD / SALUD PUBLICA	
4. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE TOME	5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO	: 45	7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
8. PROYECTO RELAC.	:	
9. SEIA	: NO CORRESPONDE	

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

DE UN TOTAL DE TOTAL DE 22.662 USUARIAS DE 25 AÑOS Y MÁS, INSCRITAS EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE APS, 12.647 POSEEN PAP VIGENTE EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS Y 1607 ESTÁN INSCRITAS EN EL SECTOR RURAL DE NUESTRA RED ASISTENCIAL.
EN LO REFERENTE A EXÁMENES MAMOGRAFICOS PARA USUARIAS MAYORES DE 35 AÑOS, EL 2023 SE REALIZARON EL EQUIVALENTE AL 20%, SI CONSIDERAMOS QUE EL EXAMEN ES CADA DOS AÑOS, TENEMOS UN 40% DE COBERTURA, MANTENIENDO UNA BRECHA IMPORTANTE EN LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN.
ACTUALMENTE EL CONVENIO DE IMÁGENES DIAGNOSTICAS TRASPASA RECURSOS ECONÓMICOS PARA EL DESARROLLO DE EXÁMENES MAMOGRAFÍAS Y ECOGRAFÍAS MAMARIAS PARA MUJERES EN GRUPOS ETÁREOS PRIORITARIOS. SI BIEN SE HA PRESENTADO UNA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA ADECUADA DESDE LAS PERSPECTIVA TÉCNICA Y FINANCIERA, EN TOMÉ NO EXISTE OFERTA DE EXAMEN MAMOGRAFÍA SIENDO NECESARIA LA COMPRA DE SERVICIOS FUERA DE LA COMUNA (DIFICULTANDO EL ACCESO DE LAS USUARIAS DE LOS SECTORES MÁS RURALES).



11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

MAMÓGRAFO:

- NUEVO, SIN USO
- SISTEMA DE MAMOGRAFÍA DIGITAL DIRECTA DE EXPLORACIÓN Y DIAGNÓSTICO PARA PACIENTES DE PIE O SENTADOS
- UNIDAD DE RAYOS X PARA ESTUDIO DE IMÁGENES DE GLÁNDULAS MAMARIAS CON SISTEMA DIGITAL DE IMAGEN
- DEBE PERMITIR OBTENER IMÁGENES ALTAMENTE DEFINIDAS, CLARAS Y SIN ARTEFACTOS
- DEBE PERMITIR EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES 2D (DIGITALES DE CAMPO COMPLETO) Y 3D (TOMOSÍNTESIS DIGITAL MAMARIA)
- DEBE POSEER CONTROL DE EXPOSICIÓN INTELIGENTE, QUE DIFERENCIE TEJIDO MAMARIO DE MÚSCULO, INCLUSO IMPLANTES
- CON FUNCIÓN DE DESCOMPRESIÓN AUTOMÁTICA
- PALETAS QUE SE ADAPTAN Y MOLDEAN A LA FORMA DE LA MAMA
- DEBE POSEER DISEÑO ERGONOMÉTRICO PARA FÁCIL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE
- PANEL DE DETECTOR DIGITAL
- GANTRY
- ESTACIÓN DE TRABAJO DIAGNÓSTICA
- SISTEMA ABIERTO, QUE PERMITA INCORPORAR NUEVAS OPCIONES DE SOFTWARE Y HARDWARE EN EL FUTURO
- DEBE CONTAR CON GENERADOR INDEPENDIENTE PARA MAYOR AUTONOMÍA Y SEGURIDAD

CABINA - UNIDAD Y EQUIPAMIENTO:

- CARROCERÍA
- SISTEMA ESTABILIZADOR
- REVESTIMIENTO DE PAREDES Y CIELO
- ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO
- PUERTA ACCESO UNIVERSAL
- PUERTA DE ACCESO A PIE
- PUERTA DE MANTENIMIENTO
- VENTANA SALA MAMOGRAFÍA, ÁREA DE RECEPCIÓN Y VESTIDOR
- PISO NIVELADO
- DIVISIONES INTERIORES
- MÓDULO VESTIDOR
- ÁREA DE PREPARACIÓN Y/O RECEPCIÓN CON MOBILIARIO
- SALA MAMOGRAFÍA
- SISTEMA ELÉCTRICO
- ILUMINACIÓN INTERIOR PRINCIPAL
- ILUMINACIÓN EXTERIOR
- CORRIENTES DÉBILES
- SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN
- SISTEMA Y/O RED DE AGUA
- TOLDO EXTERIOR, SILLAS, MESA PLEGABLE, EXTINTOR

CAMIÓN – CHASSIS:

- NUEVO, DEL AÑO, SIN USO.
- POTENCIA DE MOTOR MÍNIMA DE 240 HP
- CILINDRADA MÍNIMA DE 7.700 CC.
- TORQUE MÍNIMO 706 (NM) A 1450 – 2600 RPM
- CAPACIDAD DE CARGA IGUAL O SUPERIOR A 10.000 KG
- SISTEMA DE FRENOS ABS
- COMBUSTIBLE DIÉSEL
- NORMA EMISIÓN EURO V O SUPERIOR
- CON AIRE ACONDICIONADO, CIERRE CENTRALIZADO Y ALZA VIDRIOS ELÉCTRICOS
- NEBLINEROS
- ALARMA DE RETROCESO
- CON ESPEJOS LATERALES
- LOGOS GORE Y MUNICIPALIDAD

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. 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.	VEHÍCULOS	M\$	0	642.361	0	642.361
Total			0	642.361	0	642.361

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 02/01/2024 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/08/2024



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/0274529-639>

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
VEHÍCULOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	642.362	
TOTAL				642.362	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

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

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

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

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

3 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 0

MUJERES : 15.030

TOTAL : 15.030

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
1	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 124.552,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (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
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
REINALDO ALEXIS ALONSO ANDRADE	MUNICIPALIDAD DE TOME	JEFE DE PROYECTOS	041-2406445	Reinaldo.alonso@tome.cl



CÓDIGO BIP

40058732-0

ANEXO N° 1 FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero+ Comuna) idéntico a Ficha IDI

ADQUISICIÓN CLÍNICA MAMOGRAFICA PORTÁTIL COMUNA DE TOMÉ, TOMÉ

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío, provincia de Concepción, comuna de Tomé

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	0	15.030	15.030
EMPLEO GENERADO	1	2	3

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

De un total de total de 22.662 usuarias de 25 años y más, inscritas en los establecimientos de APS, 12.647 poseen PAP vigente en los últimos 3 años y 1607 están inscritas en el sector rural de nuestra red asistencial.

En lo referente a exámenes mamográficos para usuarias mayores de 35 años, el 2023 se realizaron el equivalente al 20%, si consideramos que el examen es cada dos años, tenemos un 40% de cobertura, manteniendo una brecha importante en la realización del examen.

Actualmente el Convenio de Imágenes diagnosticas traspasa recursos económicos para el desarrollo de exámenes mamografías y ecografías mamarias para mujeres en grupos etáreos prioritarios. Si bien se ha presentado una ejecución del programa adecuada desde las perspectiva técnica y financiera, en Tomé no existe oferta de examen mamografía siendo necesaria la compra de servicios fuera de la comuna (dificultando el acceso de las usuarias de los sectores más rurales).

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir, cuidando de no ser tan específico, utilice la expresión "a lo menos.". No señalar marcas ni modelos. Esta descripción debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

MAMÓGRAFO:

- Nuevo, sin uso
- Sistema de mamografía digital directa de exploración y diagnóstico para pacientes de pie o sentados
- Unidad de rayos X para estudio de imágenes de glándulas mamarias con sistema digital de imagen
- Debe permitir obtener imágenes altamente definidas, claras y sin artefactos



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/4240595-360>

- Debe permitir el procesamiento de imágenes 2D (digitales de campo completo) y 3D (Tomosíntesis digital mamaria)
- Debe poseer control de exposición inteligente, que diferencie tejido mamario de músculo, incluso implantes
- Con función de descompresión automática
- Paletas que se adaptan y moldean a la forma de la mama
- Debe poseer diseño ergonómico para fácil posicionamiento del paciente
- Panel de detector digital
- Gantry
- Estación de trabajo diagnóstica
- Sistema abierto, que permita incorporar nuevas opciones de software y hardware en el futuro
- Debe contar con generador independiente para mayor autonomía y seguridad

CABINA - UNIDAD Y EQUIPAMIENTO:

- Carrocería
- Sistema estabilizador
- Revestimiento de paredes y cielo
- Elevador electrohidráulico
- Puerta acceso universal
- Puerta de acceso a pie
- Puerta de mantenimiento
- Ventana Sala Mamografía, área de recepción y vestidor
- Piso nivelado
- Divisiones interiores
- Módulo vestidor
- Área de preparación y/o recepción con mobiliario
- Sala Mamografía
- Sistema Eléctrico
- Iluminación Interior principal
- Iluminación Exterior
- Corrientes Débiles
- Sistema de Climatización
- Sistema y/o Red de Agua
- Toldo exterior, sillas, mesa plegable, extintor

CAMIÓN – CHASSIS:

- Nuevo, del año, sin uso.
- Potencia de motor mínima de 240 HP
- Cilindrada mínima de 7.700 cc.
- Torque mínimo 706 (NM) a 1450 – 2600 RPM
- Capacidad de carga igual o superior a 10.000 kg
- Sistema de frenos ABS
- Combustible diésel
- Norma emisión Euro V o superior
- Con aire acondicionado, cierre centralizado y alza vidrios eléctricos
- Neblineros
- Alarma de retroceso
- Con espejos laterales
- Logos Gore y Municipalidad



ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual--adquirir o reponer)

1. Optimizar:

Considera optimización mediante medidas administrativas o de gestión, por ejemplo, que el Municipio siguiera abasteciendo sólo con los dos camiones disponibles, extendiendo la cantidad de días de entrega, implicando con esto alto costos en el presupuesto municipal por pago de horas extra y sobrecarga de trabajo sobre los conductores que no es sostenible en el tiempo.

2. Adquirir

En la evaluación Económica se considerarán 3 ofertas las cuales proporcionan un nivel de servicio similar en las que se consideran los costos por mantenciones, reparaciones y operación del vehículo.

RESUMEN COSTO ANUAL EQUIVALENTE

Características Técnicas	OFERTA 1 Mamógrafo DIGITAL PLANMED Clarity 3D, Chasis Chevrolet	OFERTA 2 Mamógrafo marca Fujifilm, modelo Amulet Innovality 3D, Chasis Mercedes	OFERTA 3 Mamógrafo marca Fujifilm, modelo Amulet Innovality 3D, Chasis Chevrolet
Camión y cabina: Potencia motor, cilindrada, torque, capacidad, transmisión, tracción, frenos, combustible y otros según ET	✓	✓	✓
Mamógrafo: Mamografía digital, panel digital, generador independiente, rayos X, imágenes 2D y 3D, diseño ergonómico y otros según ET	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$547.000.000	\$539.800.000	\$563.000.000
CAE	\$125.788.866	\$124.551.617	\$128.314.690
Inversión con IVA	\$650.930.000	\$642.362.000	\$669.970.000

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Adquisición clínica mamográfica portátil
Corresponde a la oferta n° 2.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2024	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	642.362	0.-	0.-	642.362



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/6240295-860>

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

octubre 2024

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

noviembre 2024

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

diciembre 2024

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
REINALDO A. ALONSO A.	IVONNE RIVAS ORTIZ
PROFESIONAL SECPLA	ALCALDESA
Teléfono : 41-2174443	Teléfono: 41-2174401
Correo Electrónico reinaldo.alonso@tome.cl	Correo Electrónico municipalidad@tome.cl



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/02140215-860>