



Concepción 11 de diciembre de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICIÓN MAMÓGRAFO MÓVIL PARA CENTRO COMUNITARIO DE SALUD FAMILIAR SANTA BÁRBARA” CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7815/o23

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°23
Fecha : 06 de diciembre de 2023.
Lugar : Gimnasio Municipal de la comuna de Mulchen.

⇒ Conocida la propuesta del presidente de la Comisión de Salud, doña Yanina Contreras A., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 4320 de fecha 30/11/2023.

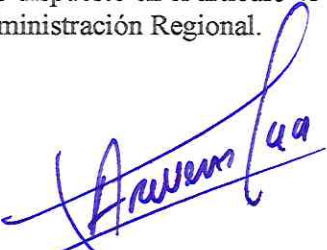
✓ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Adquisición Mamógrafo Móvil para centro comunitario de salud familiar Santa Bárbara”, código BIP 40055754-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 452.200.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 25 votos a favor y 1 abstención.

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.

IAU/agb.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE



ORD. Nº

4320

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Activo no financiero.

Concepción, 30 NOV. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DIAZ WÖRNER

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 DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40055754-0	EJECUCION	ADQUISICION MAOGRAFO MOVIL PARA CENTRO COMUNITARIO DE SALUD FAMILIAR SANTA BARBARA	COMUNA DE SANTA BARBARA	452.200

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,


**RODRIGO DIAZ WÖRNER**
Gobernador Regional
Región del Biobío


D/BAC/SRA
Distribución:

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



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES



Certificado Recomendación Técnica N° 150
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	40055754	ADQUISICION MAMÓGRAFO MÓVIL PARA CENTRO COMUNITARIO DE SALUD FAMILIAR SANTA BÁRBARA	452.200	COMUNAL

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

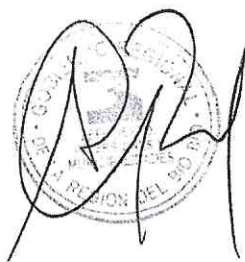
EMERGENCIA	SI	NO
		X

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la institución formuladora, 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.

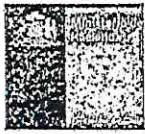

Carlos Muñoz Montero
Profesional
Departamento de Inversiones
Municipalidades



Concepción, 14 de noviembre de 2023



CERTIFICADO N.º 150 / NOVIEMBRE 2023
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad:
 Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40055754-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION MAMOGRAFO MOVIL PARA CENTRO COMUNITARIO DE SALUD FAMILIAR SANTA BARBARA
 DESCRIPTOR : SUSTITUTO 29
 RATE : RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : SALUD / BAJA COMPLEJIDAD
 4. LOC. GEOGRAFICA : COMUNA DE SANTA BARBARA
 5. COMP. DE ANALISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCION : XIII BIO BIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

EL CÁNCER DE MAMA ES UNA DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE AFECTAN LA SALUD DE LAS MUJERES CHILENAS, ES ASI QUE LA TASA DE MORTALIDAD ES DE APP 30 POR CADA 100 MIL HABITANTES, LO QUE SE TRADUCE QUE AL DIA FALLECEN TRES MUJERES DEBIDO AL CANCER DE MAMA, SIENDO LA PRIMER CAUSA DE MUERTE DEL GENERO EN EL PAIS. EL ACCESO QUE TIENEN LAS MUJERES DE SANTA BARBARA A LA REALIZACION DE UNA MAMOGRAFIA ES LIMITADO, PRINCIPALMENTE PORQUE NINGUNO DE LOS CENTROS DE SALUD DE LA COMUNA CUENTA CON EL EQUIPO NECESARIO Y LOS TIEMPOS DE ESPERA PARA ACCEDER A UN EXAMEN EN EL SERVICIO DE SALUD PUBLICO EN LA CAPITAL PROVINCIAL SON PROLONGADOS, POR ENDE, RESULTA TRASCENDENTAL CONTAR CON EL MAMOGRAFO MOVIL PARA DIAGNOSTICAR OPORTUNAMENTE UN CUADRO DE ESTAS CARACTERISTICAS A TRAVES DE UN TRATO DIGNO Y UNA ATENCION DE CALIDAD A LAS USUARIAS DE TODA LA COMUNA.

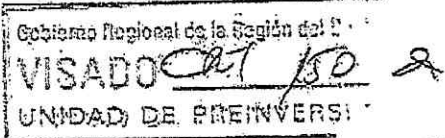
11. DESCRIPCION DE LA ETAPA PROGRAMADA

SE PLANTEA LA ADQUISICION DE UN MAMOGRAFO MOVIL CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS SON:
 CAMION: MOTOR DIESEL; CILINDRADA 4.800 CC.O SUPERIOR; POTENCIA IGUAL O SUPERIOR A 180 HP; NORMA DE EMISION EURO V; TORQUE DESDE 800 NM; TRACCION MINIMO 4X2; DEPÓSITO COMBUSTIBLE 150 LITROS O SUPERIOR; CAPACIDAD DE CARGA UTIL 6.100 KG; SISTEMA DE FRENOS ABS/EQUIPAMIENTO PARA CAMION; SISTEMA ESTABILIZADOR 4 PATAS; PUERTA ACCESO UNIVERSAL; PUERTA ACCESO A PEELEVADOR ELECTROHIDRAULICO; SILLA DE RUEDAS; TOLDO EXTENSIBLE EXTERIOR PARA ESPERA; REVESTIMIENTO PAREDES Y CIELO FIBRA DE VIDRIO; PLOMADO SALA MAMOGRAFO (VENTANAS, PAREDES Y PUERTA) MINIMO 1MM DE ESPESOR/AREA VESTIDOR; MODULO VESTIDOR; CORTINA DE CLINICA PARA SEPARACION VESTIDOR; GANCHOS COLGADORES; BASURERO/AREA RECEPCION; ESTACION DE TRABAJO ESCRITORIO; MUEBLE AEREO MINIMO 2; MUEBLE ALMACENAJE; SILLA ESCRITORIO CON RUEDAS; BASURERO/SALA DE EXAMENES; MUEBLE ALMACENAJE MINIMO 2; MUEBLE AEREO MINIMO 2; MUEBLE LAVAMANOS; SILLA ESCRITORIO CON RUEDAS; GANCHOS COLGADORES/SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION; RED INTERNA 220 VOLTS; ESQUEMA DE CIRCUITOS 220 VOLTS; CORTA CORRIENTE ALIMENTACION ELECTRICA GENERAL; TOMA CORRIENTE 220V MINIMO 5; BARRA COOPER; UPS MINIMO 2 KVA; TABLERO ELECTRICO CON COMANDO DE CONTROL ELECTRICO CENTRALIZADO Y ROTULADO; ILUMINACION EXTERIOR MINIMO 1 FOCO LED; ILUMINACION INTERIOR MINIMO 5 LUCES; LUCES DE ADVERTENCIA INTERIOR MINIMO 2; GENERADOR DIESEL MINIMO 15 KVA CON CAJA DE INSONORIZACION MONTADO ENTRE CABINA SANITARIA Y CABINA DE CONDUCCION/SIST DE AGUA; ESTANQUE DE AGUA POTABLE CAPACIDAD MINIMA DE 100 LITROS; ESTANQUE DE AGUAS GRISAS CAPACIDAD MINIMA DE 120 LITROS; BOMBA DE AGUA DE 12 VOLTS/CLIMATIZACION; EQ AIRE ACONDICIONADO FRIO/CALOR MINIMO 2 DE 8.000 BTU O SUPERIOR; EXTRACTOR DE AIRE MINIMO 6; ALIMENTACION A 12 VOLTS/EQUIPO MAMOGRAFO; SOLUCION DE IMAGEN 50 µm; DISEÑO ERGONOMICO PARA PACIENTE; POSICIONAMIENTO FLEXIBLE DEL TUBO Y GRAFICA EXTERIOR.

12. CORRESPONDE A UN AREA DE DESARROLLO INDIGENA : NO

13. GEORREFERENCIACION

14. SITUACION DE LA SOLICITUD : NUEVA



15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	VEHICULOS	M\$	0	316,640	136,680	452,200
Total			0	316,640	136,680	452,200

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 167,906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 10/10/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/11/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Termino	Monto Directo (M\$)	
VEHICULOS	3 Meses	dic / Año 01	feb / Año 02	452,200	
TOTAL				452,200	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 167,906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

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

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

IRATE	Resultado	Fecha	Institución Analista
-------	-----------	-------	----------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Coordinador General de la Región de
VICARIOAT 100 2
UNIDAD DE FINANCIAMIENTO

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BÍO BÍO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	3 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	40
	MUJERES	3.937
	TOTAL	3.937
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 129.207,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (MS)	Solicitado Año (MS)	Solicitado Año (MUS\$)	Solicitado años siguientes (MS)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (MS)	Costo Total (MUS\$)
---------	------	-----------------------	---------------------	------------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------	---------------------

B. Ejecución Presupuestaria

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
CLAUDIO ALEJANDRO MUÑOZ SEGUEL	MUNICIPALIDAD DE SANTA BARBARA	DIRECTOR SECPLAN	043-409920	claudio.munoz@santabarbara.cl

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGION DEL BÍO BÍO
VISADO *ELI BO*
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Unidad de Preinversión
División de Presupuestos e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

CÓDIGO BIP

40055754-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

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

ADQUISICIÓN MAMÓGRAFO MÓVIL PARA CENTRO COMUNITARIO DE SALUD FAMILIAR SANTA BÁRBARA

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Bío Bío, Provincia del Bío Bío, Comuna de Santa Bárbara

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	-	3.937	3.937
EMPLEO GENERADO			

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO (Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir. No señalar marcas ni modelos)

Se plantea la adquisición de un Mamógrafo Móvil cuyas características técnicas son:

Camión: Motor DIESEL; Cilindrada 4.800 cc o superior; Potencia igual o superior a 160 HP; Norma de emisión EURO V; Torque desde 600 Nm; Tracción mínimo 4x2; Depósito Combustible 150 litros o superior; Capacidad de Carga útil 6.100 kg; Sistema de Frenos ABS.

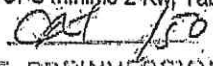
Equipamiento para Camión: Sistema Estabilizador 4 patas; Puerta Acceso Universal; Puerta Acceso a Pie; Elevador electrohidráulico; Silla de ruedas; Toldo extensible exterior para espera; Revestimiento paredes y cielo Fibras de vidrio; Plomado Sala Mamógrafo (Ventanas, Paredes y Puerta) mínimo 1mm de espesor.

Área Vestidor: Módulo Vestidor; Cortina de Clínica para Separación Vestidor; Ganchos Colgadores; Basurero.

Área Recepción: Estación de Trabajo Escritorio; Mueble Aéreo mínimo 2; Mueble Almacenaje; Silla escritorio con ruedas; Basurero.

Sala de Exámenes: Mueble Almacenaje mínimo 2; Mueble Aéreo mínimo 2; Mueble Lavamanos; Silla escritorio con ruedas; Ganchos Colgadores.

Sistema Eléctrico e Iluminación: Red interna 220 Volts; Esquema de Circuitos 220 Volts; Corta Corriente alimentación eléctrica general; Toma corriente 220V mínimo 5; Barra Cooper UPS mínimo 2 Kw; Tablero

VISADO 
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

Eléctrico con comando de control eléctrico centralizado y rotulado; Iluminación Exterior mínimo 1 foco LED; Iluminación Interior mínimo 5 luces; Luces de advertencia interior mínimo 2; Generador Diesel mínimo 15 kVA con caja de insonorización montado entre cabina sanitaria y cabina de conducción.

Sist de Agua: Estanque de agua potable capacidad mínima de 100 litros; Estanque de aguas grises capacidad mínima de 120 litros; Bomba de agua de 12 Volts.

Climatización: Eq Aire Acondicionado frío/calor mínimo 2 de 9,000 BTU o superior; Extractor de Aire mínimo 5, alimentación a 12 Volts.

Equipo Mamógrafo: Solución de imagen mínimo 50 μ m; Diseño Ergonómico para paciente; Posicionamiento flexible del tubo y del detector, mínimo desde -90° hasta +90°

Gráfica Exterior.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

El cáncer de mama es una de las principales enfermedades que afectan la salud de las mujeres chilenas, es así que la tasa de mortalidad es de app 30 por cada 100 mil habitantes, lo que se traduce que al día fallecen tres mujeres debido al cáncer de mama, siendo la primer causa de muerte del género en el país. El acceso que tienen las mujeres de Santa Bárbara a la realización de una mamografía es limitado, principalmente porque ninguno de los centros de salud de la comuna cuenta con el equipo necesario y los tiempos de espera para acceder a un examen en el servicio de salud público en la capital provincial son prolongados. Por ende, resulta trascendental contar con el mamógrafo móvil para diagnosticar oportunamente un cuadro de estas características a través de un trato digno y una atención de calidad a las usuarias de toda la comuna.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual; arrendar; adquirir o reponer)

1.-Optimizar: La optimización de la situación base consiste en identificar medidas de bajo costo que puedan mejorar la situación actual, eliminando parcial o totalmente el problema. En esta perspectiva, se podría optar por el arrendo de un Mamógrafo que cumpla la función para realizar los servicios, pero esto implica considerables costos que se traducen en recursos que el Municipio no cuenta, por lo que se descarta la optimización.

2.-Reponer/adquirir: Esta alternativa de solución considera la adquisición de un camión equipado con un mamógrafo y, de esta manera, asegurar el acceso oportuno y de calidad a un examen de este tipo a todas las usuarias de la red de salud de la comuna de Santa Bárbara, dejando de lado como barrera de acceso la extrema ruralidad, la limitación de transporte y la escasas de recursos económicos por parte de la población femenina expuesta a mayores riesgos de morir por este tipo de cáncer, debido, entre otras cosas, a que no se detecta a tiempo.

En este contexto y para que las alternativas sean comparables, se realizan 3 cotizaciones distintas y se opta por la oferta más eficiente, considerando mayores beneficios y menores costos.

VISADO *Ch T* *PD* *R*
UNIDAD DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN REGIONAL



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Boyacá

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Modelo / Marca / Especificaciones Técnicas	Camión MERCEDES BENZ ATEGO 1726/42 equipado con MAMÓGRAFO MÓVIL DIGITAL PLANNED	Camión MERCEDES BENZ ACCELO 1016/44 PS equipado con MAMÓGRAFO MÓVIL AMULET INNOVALITY	Camión CHEVROLET FTR1524 equipado con MAMÓGRAFO MÓVIL DIGITAL PLANNED
Camión			
Motor DIESEL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cilindrada 7.200 cc o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Potencia igual o superior a 276 HP	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Norma de emisión EURO V	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Torque desde 900 Nm	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tracción 4x4	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Transmisión Mecánica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Depósito Combustible/AdBlue 300/35 litros o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Carga Útil mínimo 11.660 Kg.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema Frenos ABS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Equipamiento para Camión Mamógrafo Móvil			
Sistema Estabilizador 4 patas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Puerta Acceso Universal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Puerta Acceso a Pie	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Elevador electrohidráulico silla de ruedas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Toldo extensible exterior para espera	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

VISADO *act 1008*
UNIDAD DE PREINVER.



Unidad de Presupuesto
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Mocho

Revestimiento paredes y cielo Fibra de vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Plomado Sala Mamógrafo (Ventanas, Paredes y Puerta) mínimo 1mm de espesor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Equipamiento Área Vestidor			
Módulo Vestidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Cortina de Clínica para Separación Vestidor	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ganchos Colgadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Basurero	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Equipamiento Área Recepción			
Estación de Trabajo Escritorio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mueble Aéreo mínimo 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mueble Almacenaje	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Silla escritorio con ruedas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Basurero	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Equipamiento Sala de Exámenes			
Mueble Almacenaje mínimo 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mueble Aéreo mínimo 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Mueble Lavamanos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Silla escritorio con ruedas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Ganchos Colgadores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema Eléctrico e Iluminación			

Por el Gobierno Regional de la Región del Mocho
UNIDAD DE PRESUPUESTO



Unidad de Preinversión
División de Presupuestos e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

Red Interna 220 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Esquema de Circuitos 220 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Red interna 12 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Esquema de Circuitos 12 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Corta Corriente alimentación eléctrica general	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Toma corriente 220V mínimo 5	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Barra Cooper	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UPS mínimo 2 Kw	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Tablero Eléctrico con comando de control eléctrico centralizado y rotulado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Iluminación Exterior mínimo 1 foco LED	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Iluminación Interior mínimo 5 luces	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Luces de advertencia Interior mínimo 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Generador Diesel mínimo 15 KVA con caja de insonorización montado entre cabina sanitaria y cabina de conducción	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sistema de Agua			
Estanque de agua potable capacidad mínima de 100 litros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Estanque de aguas grises capacidad mínima de 120 litros	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Bomba de agua de 12 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Climatización			
Equipo Aire Acondicionado frío/calor mínimo 2 de 9.000 BTU o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

UNIDAD DE PREINVERSIÓN
CAT 100 8
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Boyacá

Extractor de Aire mínimo 5, alimentación a 12 Volts	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Equipo Mamógrafo			
Marca	Planmed	Amulet	Planmed
Modelo	Clarity 2D	INNOVATY 2D	Clarity 2D
Solución de imagen mínimo 50 µm	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Diseño Ergonómico para paciente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Posicionamiento flexible del tubo y del detector, mínimo desde -90° hasta +90°	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios			
Gráfica Exterior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Inversión sin IVA	\$ 470.750.000	\$ 380.000.000	\$ 425.000.000
Inversión con IVA	\$ 660.192.500	\$ 452.200.000	\$ 505.760.000
CAE	\$141.627.207	\$129.297.190	\$135.411.248

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Al comparar las alternativas, se recomienda adquirir el Mamógrafo Móvil de la OFERTA N°2 cuyo costo anual equivalente es \$ 129,297.190.- y el monto de inversión \$ 380,000,000.- + IVA.- Se considera la alternativa más conveniente de ejecutar y llevar a cabo ya que cumple con las características técnicas requeridas para dar una solución efectiva al problema central respecto a la importancia de la prevención y detección temprana del cáncer de mama en los sectores rurales en donde se pretende llevar a cabo la prestación de servicio.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	\$ 452.200.-			\$ 452.200.-

Programa Regional de la Inversión
VITALLO *[Signature]* 150 2
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Unidad de Preinversión
División de Presupuestación e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

DICIEMBRE, 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

ENERO, 2024

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

FEBRERO, 2024

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre: Claudio Muñoz Seguel	Nombre: Daniel Salamanca Pérez
Teléfono: 44 3049512	Teléfono: 44 3049501
Correo Electrónico: claudio.munoz@santabarbara.cl	Correo Electrónico: gabinete@santabarbara.cl

Gobierno Regional de la Región del Biobío
VISADO 007/50
UNIDAD DE PREINVERSIÓN