

Concepción, 06 de octubre de 2023.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICIÓN EQUIPOS DE RAYO X MOVILES TRASLADABLES REGIÓN DEL BIOBIO”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7668/o19

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°19.
Fecha : 06 de octubre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Seguridad Pública, don Francisco Reyes Aguayo., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 3378 de fecha 02/10/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición equipos de Rayo X móviles trasladables región del Biobío”, código BIP 40054781-0, por un monto de M\$5.490.463.- 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, 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.



Aravena
IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.

IAU/agb.



ORD. Nº 3378

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, 02 OCT. 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 FNDR (M\$)
40054781-0	EJECUCION	ADQUISICION EQUIPOS DE RAYO X MOVILES TRASLADABLES REGION DEL BIOBIO	REGION DEL BIOBIO	5.490.463

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



IVD/BAC/SRA/ocv

Distribución:

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



Certificado Recomendación Técnica N° 105
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):

Nº	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40054781	ADQUISICIÓN EQUIPOS DE RAYO X MÓVILES TRASLADABLES REGIÓN DEL BÍO BÍO	5.490.463	REGIONAL

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

EMERGENCIA	SI	NO
		X

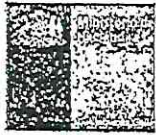
Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por el Servicio de Nacional Aduanas, este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección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


Carlos Muñoz Montero
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades



Concepción, 21 de septiembre de 2023

CERTIFICADO N.º 105 / SEPTIEMBRE 2023
Departamento de Inversiones y Municipalidades,
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCIÓN

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha Ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGIA : PROYECTO
CÓDIGO BIP: 40054781-0
NOMBRE IDI : ADQUISICIÓN EQUIPOS DE RAYO X MÓVILES TRASLADABLES REGIÓN DEL BÍO-BÍO
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE : RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PEREIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL/ADMINISTRACIÓN MULTISECTOR
4. LOC. GEOGRÁFICA : REGIÓN DEL BÍO-BÍO
5. COMP. DE ANÁLISIS : NACIONAL
6. DISTRITO :
7. CIRCUNSCRIPCIÓN :
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEÍA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN MEDIO DE LA CRISIS DE SEGURIDAD, SE HA VISUALIZADO LA NECESIDAD DE MEJORAR Y ACTUALIZAR LAS HERRAMIENTAS DE FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS, CON LA FINALIDAD DE REFORZAR LAS TAREAS REALIZADAS EN LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO, IMPLICANDO UNA POBLACIÓN DE 1.556.000 HABITANTES Y UNA SUPERFICIE DE 23.690 KM², PROYECTANDO LA INVERSIÓN EN DOS EQUIPOS DE RAYOS X TRASLADABLE PARA LA REVISIÓN NO INTRUSIVA DE CARGA, CONTENEDORES Y VEHÍCULOS, LOS CUALES ESTARÁN UBICADOS EN LOS PUERTOS Y PUNTOS DE CONTROL DE LA REGIÓN, DE MODO TAL DE POTENCIAR EL ROL DE ADUANAS PARA QUE ESTE SERVICIO PUEDA ENFRENTAR LOS DESAFÍOS QUE HOY EN DÍA AFRONTA EL PAÍS, A TRAVÉS DE UNA HERRAMIENTA QUE PUEDE INSPECCIONAR CON MAYOR DETALLE Y RAPIDEZ LA CARGA QUE INGRESA Y SALE DEL TERRITORIO NACIONAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

EL PROYECTO CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE 2 EQUIPOS DE RAYOS X MÓVIL TRASLADABLE QUE SE BASAN EN UN CHASIS DE REMOLQUE, EQUIPADO CON UN SISTEMA DE IMÁGENES DE RAYOS X DE ALTO RENDIMIENTO Y QUE PUEDA SER REMOLCADO POR UN TRACTO CAMIÓN ESTÁNDAR Y TRASLADARSE A DIVERSOS SITIOS DE INSPECCIÓN PARA LA REVISIÓN NO INTRUSIVA DE CARGA, CONTENEDORES Y VEHÍCULOS, CON LA FINALIDAD QUE EL SERVICIO DE ADUANAS CUENTE CON LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS QUE SE REQUIEREN PARA UNA ADECUADA FISCALIZACIÓN DE MERCANCÍAS QUE INGRESAN Y SALEN DEL PAÍS. LOS SISTEMAS DE LOS EQUIPOS DE RAYOS X MÓVIL TRASLADABLE DEBE CONTAR CON TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA EL ESCANEADO CON UNA FUENTE DE RAYOS X. LOS SISTEMAS DEBEN ASISTIR A LOS INSPECTORES EN BÚSQUEDA DE ARMAS, CONTRABANDO, CARGA NO DECLARADA, OBJETOS DE INTERÉS, CONTENEDORES DE CARGA, VEHÍCULOS DE PASAJEROS Y OTROS VEHÍCULOS EN UN AMBIENTE AMPLIO DE CONDICIONES Y ESCENARIOS. CARACTERÍSTICAS: LAS UNIDADES DE RAYOS X, DEBE INCLUIR EL GENERADOR DE RAYOS X Y EL BRAZO CON LOS SENSORES PARA FORMAR EL TÚNEL DE ESCANEADO, DEBERÁ DESPLEGARSE Y PLEGARSE EN FORMA COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA, DE FORMA DE QUEDAR LISTO PARA EL FUNCIONAMIENTO EN FORMA MÓVIL O ESTACIONADA, SIN INTERVENCIÓN MANUAL. ADEMÁS, DEBERÁ CONTAR CON UN SISTEMA DE ALERTA Y DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA, EN CASO DE FALLA O RIESGO DURANTE EL PROCESO DE OPERACIÓN. LA SALA DE CONTROL Y ANÁLISIS, DEBE SER ACONDICIONADA PARA LA OPERACIÓN DE AL MENOS DOS OPERADORES O PUESTOS DE TRABAJO SENTADOS, PARA QUE EFECTÚEN EL ANÁLISIS DE LAS IMÁGENES RADIOGRÁFICAS, ADMINISTRACIÓN Y RESPALDO DE LOS RESULTADOS, ESTA SALA DEBE ESTAR EQUIPADA CON EL HARDWARE Y SOFTWARE NECESARIO PARA LA OPERACIÓN DEL EQUIPO, ESTO ES COMPUTADORES Y APLICACIONES QUE PERMITAN EL ESCANEADO, ANÁLISIS, ALMACENAMIENTO Y RESPALDO. GENERADOR ELÉCTRICO. LOS EQUIPOS DEBEN INCLUIR UN GENERADOR ELÉCTRICO A DIÉSEL, CAPAZ DE GENERAR LA ENERGÍA SUFICIENTE PARA QUE EL EQUIPO OPERE EN FORMA AUTÓNOMA, Y TAMBIÉN SE PUEDA CONECTAR A LA RED ELÉCTRICA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

Gobierno Regional de la Región de
VISADO
UNIDAD DE PREINVER

12/09/2023

Versión 7.0802

Página 1

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2022	Saldo para el año 2023	Saldo para los siguientes años	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	MS	0	2,745,231	2,745,232	5,490,463
Total			0	2,745,231	2,745,232	5,490,463

Moneda Presupuesto 2023 / Facción 157,006

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 23/05/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 12/09/2023

18. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Termino	Monto Directo (MS)	Monto Indirecto (MUS)
EQUIPOS	7 Meses	nov / Año 01	may / Año 02	5,490,463	
TOTAL				5,490,463	

Moneda Presupuesto 2023 / Facción 157,006

Otros Aportes

Fuente	Aportes Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

ÍRATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS

Unidad Programática de la Región del Sur

VISADO *[Firma]*

UNIDAD DE PREINVERSIÓN

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO-BIO
Instituciones Técnicas	SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	7 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 808.000	
	MUJERES : 750.000	
	TOTAL : 1.558.000	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	2	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN SOCIAL	MS 0,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

AÑO (D)	Rate	Pagado Acumulado (MS)	Solicitado Año (MS)	Solicitado años siguientes (MUS)	Solicitado años siguientes (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
DAVID ANDRES VERGARA FUENTES	SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS	PROFESIONAL	322134584	DAVERGARA@ADUANA.CL





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

CÓDIGO BIP

40054781-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

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

Adquisición equipos de rayo X móviles trasladables región del Biobío

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío, Provincia de Concepción, Comuna de Talcahuano

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	750.000 habitantes	806.000 habitantes	1.556.000 habitantes
EMPLEO GENERADO	3	3	6

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)

El proyecto consiste en la adquisición de dos "equipos de rayos X móvil trasladable" que se basan en un chasis de remolque, equipado con un sistema de imágenes de rayos X de alto rendimiento y que pueda ser remolcado por un tracto camión estándar y trasladarse a diversos sitios de inspección para la revisión no intrusiva de carga, contenedores y vehículos, con la finalidad que el Servicio de Aduanas cuente con los recursos tecnológicos que se requieren para una adecuada fiscalización de mercancías que ingresan y salen del país.

Detalle:

Los Sistemas de los equipos de rayos X móvil trasladable debe contar con tecnología de última generación para el escaneo con una fuente de rayos X. Los sistemas deben asistir a los inspectores en búsqueda de armas, contrabando, carga no declarada, objetos de interés, contenedores de carga, vehículos de pasajeros y otros. Vehículos en un ambiente amplio de condiciones y escenarios.

Características:

Las Unidades de rayos X, debe incluir el generador de rayos X y el brazo con los sensores para formar el túnel de escaneo. Deberá desplegarse y plegarse en forma completamente automática, de forma de quedar listo para el funcionamiento en forma móvil o estacionada, sin intervención manual. Además, deberá contar con un sistema de alerta y desconexión automática, en caso de falla o riesgo durante el proceso de operación.

Las Salas de control y análisis, debe ser acondicionadas para la operación de al menos dos operadores o puestos de trabajo santados, para que efectúen el análisis de las imágenes radiográficas, administración y respaldo de los resultados, esta sala debe estar equipada con el hardware y software necesario para la operación del equipo, esto es computadores y aplicaciones que permitan el escaneo, análisis, almacenamiento y respaldo.

Generador eléctrico, los equipos deben incluir un generador eléctrico a Diésel, capaz de generar la energía suficiente para que el equipo opere en forma autónoma. Y también se pueda conectar a la red eléctrica.

Gobierno Regional de la Región del B

VISADO *CET 105*

UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

En medio de la crisis de seguridad, se ha visualizado la necesidad de mejorar y actualizar las herramientas de fiscalización del Servicio Nacional de Aduanas, con la finalidad de reforzar las tareas realizadas en la Región del Blobo, implicando una población de 1.556.000 habitantes y una superficie de 23.890 KM², proyectando la inversión en dos equipos de rayos X trasladable para la revisión no intrusiva de carga, contenedores y vehículos, los cuales estarán ubicados en los Puertos y Puntos de control de la Región, de modo tal de potenciar el rol de Aduanas para que este servicio pueda enfrentar los desafíos que hoy en día afronta el país, a través de una herramienta que puede inspeccionar con mayor detalle y rapidez la carga que ingresa y sale del territorio nacional.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

- 1.- Optimizar
- 2.- Arrendar
- 3.- Reponer/adquirir

Esta opción consiste en la Adquisición de 2 equipos de rayo X móvil trasladable que se base en un chasis de remolque con el fin de que se pueda dar solución a la problemática de Inspección, revisión y seguridad de mercancías que entran y salen del territorio nacional por los puntos de control de la región del Blobo. Para ello se evaluaron 2 proveedores que traen la solución óptima a nuestro problema al territorio nacional, los cuales se analizan desde el punto de vista económico del proyecto. Estas alternativas pueden atender eficientemente la demanda, ampliar los porcentajes de Inspección de carga y cobertura regional.

Se adjunta una hoja de cálculo por cada colización considerando:

- * Costos operacionales anuales
- * Costos de mantención los cuales van incluidos durante los primeros 5 años
- * Cuantificación Vida útil (Cálculo VAC y CAE)
- * Horizonte de evaluación 15 años

1. 2 equipos de rayos X móvil trasladables que se basen en un chasis de remolque

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca / Especificaciones Técnicas	MT 1213DE (T) NUCTECH/ Se basa en un chasis de remolque, equipado con un sistema de imágenes de rayos X de alto rendimiento.	HEMISGAN/Rapiscan T60/Sistema de Inspección de alta energía montado en un remolque con discriminación de materiales para la detección eficiente de cargas y vehículos en busca de amenazas y contrabando	NO APLICA	POR EL VALOR DEL BIEN NO SE ENCUENTRA EN ARRIENDO EN EL MERCADO NACIONAL	NO APLICA
Inversión sin IVA	\$ 4.613.834.200	\$ 5.011.980.649	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Inversión con IVA	\$ 5.460.462.698	\$ 5.964.256.972	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
CAE	\$ 889.796.502	\$ 1.042.325.045			
Menor CAE		\$ 889.796.502			
Costo adquisición Neto		\$ 4.613.834.200			

GOBIERNO REGIONAL de la Región del B.
VISADO *[Firma]*
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Se concluye del análisis que adquirir un equipo de rayos X móvil trasladable que se base en un chasis de remolque, es la única alternativa viable para dar solución a la problemática de inspección no intrusiva, revisión y seguridad de mercancías.

En base a esta condición es que se evaluaron dos alternativas de adquisición siendo la alternativa con menor CAE la alternativa seleccionada, por lo tanto, la alternativa más conveniente con la que se podrá realizar inspección no intrusiva, revisión y seguridad de mercancías, además de realizar inspecciones diarias de mercancías y poder disuasivo que tiene el equipo disminuyendo así los niveles de inseguridad social.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$:

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	\$ 5.490.462.698			\$ 5.490.462.698

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

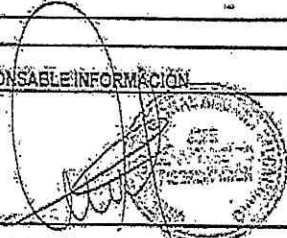
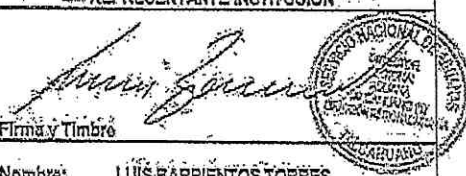
Noviembre 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Abril 2024

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Abril 2024

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Nombre: ROBERTO ROMERO ALEGRIA Jefe Departamento de Fiscalización Dirección Regional Aduana Talcahuano Biobío, Maule, Ñuble y Araucanía	Nombre: LUIS BARRIENTOS TORRES Director Regional Aduana Talcahuano Dirección Regional de Aduana Talcahuano Biobío, Maule, Ñuble y Araucanía
Teléfono: 41-2857702	Teléfono: 41-2857700
Correo Electrónico: romero@aduana.cl	Correo Electrónico: abarrientos@aduana.cl

Gobierno Regional de la Región de

VISADO 024/05 2
UNIDAD DE PREINVERSIÓN