



Concepción, 26 de marzo de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO DENOMINADO
"REPOSICION EQUIPO DE RAYOS X PARA HOSPITAL DE
NACIMIENTO", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5612/06

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 06
Fecha : 21 de marzo de 2018
Lugar : Salón Inés Enriquez, 4to. Piso Intendencia, Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Salud, don Patricio Lynch G., presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 766 de fecha 05/03/2018.
Fecha recepción CORE : 05/03/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Reposición Equipo de Rayos X para Hospital de Nacimiento", código BIP 30484016, por un monto total de M\$128.877.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE BIO BIO – CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 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 resolutive 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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



ORD. N° 766

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018

MAT.: Remite Proyecto evaluado por GOBIERNO REGIONAL, de tipología C-33 ACTIVOS NO FINANCIEROS, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia del Biobío de la comuna de Nacimiento.

Fecha Ingreso: 05/3/2018		
Reg. N° 82	Hora 10:10	N° Copias
Pase a: CORIS. SAUD		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

Concepción, 05 MAR. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO
A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL HUGO CAUTIVO BALTIERRA

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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 128.877**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE BIOBÍO - CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

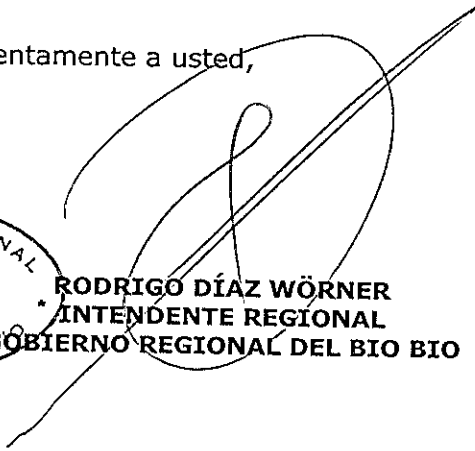
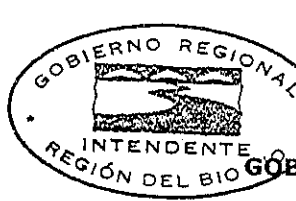
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30484016-0	EJECUCION	REPOSICION EQUIPO DE RAYOS X PARA HOSPITAL DE NACIMIENTO	COMUNA DE NACIMIENTO	128.877

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de Recomendación Técnica.
- Ficha IDI 2018.
- Anexo 1.

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO

IPP/VMV/psv

Distribución:

- La Indicada.
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de PreInversión.
- Oficina de Partes.

INT 159- 2018



CERTIFICADO RECOMENDACIÓN TÉCNICA N° 11
PROYECTOS AFECTOS A CIRCULAR 33 / SUBTÍTULO 29

La Unidad de Preinversión de la División de Planificación y Desarrollo Regional, constituida por Resolución Exenta 2198 de fecha 23 octubre de 2009 y sus modificaciones posteriores a través de las Resoluciones Exentas que la regulan, cuenta con la profesional.

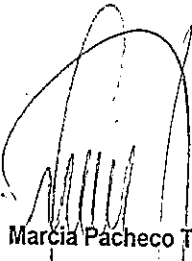
MARCIA PACHECO TAPIA de Profesión **ASISTENTE SOCIAL**

Quienes a través del presente certificado actualizan la recomendación técnica según moneda presupuestaria año 2018 de la siguiente iniciativa:

N°	CODIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	COMUNA
1	30484016	REPOSICION EQUIPO DE RAYOS X PARA HOSPITAL DE NACIMIENTO	128.877	NACIMIENTO - NEGRETE

Moneda según el mes en curso de probación de este certificado.

Y certifican que analizados los antecedentes, este cumple con todos los parámetros administrativos obtenidos en la Recomendación Técnica N°50 de fecha 27 de noviembre de 2017, por lo tanto, se autoriza técnicamente 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.


Marcia Pacheco Tapia
Profesional

División de Planificación y Desarrollo Regional




Patricia Saez Vejar
Profesional
Unidad de Preinversión

Concepción, 02 de marzo de 2018.

CERTIFICADO N° 11 / MARZO 2018
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción

CODIGO BIP 30484016-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ESTUDIO O ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero+ Comuna)

Reposición Equipo de Rayos X para Hospital de Nacimiento

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

VIII Región del Biobío, Provincia de Biobío, Comuna de Nacimiento

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	18.904	20.480	39.384
EMPLEO GENERADO	-	-	-

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

Se requiere un Equipo de Rayos X Osteopulmonar tipo Digital con dos detectores para la toma de Exámenes Radiológicos en el Hospital de Nacimiento.

Este equipo permite realizar diagnóstico a través de la emisión de rayos x que son recibidos en un detector para posteriormente ser procesados en un computador y así permitir al profesional de la salud la evaluación del paciente.

El Equipo de Rayos X deberá tener las siguientes especificaciones técnicas:

- Generador de Alta frecuencia (potencia de 50Khz).

RS11 / 1.4.7

- Tubo de Rayos X (300kHu, potencia 27kw y 75Kw).
- Columna soporte de piso autosustentado (con freno electromagnético).
- Mesa radiográfica (que soporte al menos 200Kg).
- Estativo de Tórax (que incluya sistema de freno electromagnético con porta detector con parrilla).
- Colimador (con luz láser para posicionamiento del paciente, con cinta métrica y filtros incorporados).
- 2 detectores digitales con al menos las siguientes características: Tamaño pixel mínimo 140um, Resolución 3.6lp/mm y con Conexión inalámbrica).

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

El problema consiste en el déficit de atenciones relacionadas a la toma de exámenes radiológicos de hombres y mujeres de las comunas de Nacimiento y Negrete debido al mal funcionamiento del Equipo de Rayos X del HFC de Nacimiento.

Los problemas que presenta el equipo son:

- Descalibración del detector
- Mala calidad de imagen que imposibilita el diagnóstico
- Bloqueos de detector por realización de exámenes que requieren una de alta energía
- Ausencia de Imagen, por mal estado de detector.
- Presentación de imagen "velada"
- Imagen borrosa

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO RS11/2014
UNIDAD DE PREINVERSION

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

- **Arriendo:** Según análisis esta opción no es factible porque el CAE (112.992.000) obtenido es superior al menor CAE (33.870.773) de las tres alternativas de reposición estudiadas.
- **Optimización de situación:** Para entregar prestación de adquisición de imágenes por rayos x significa colocarse en el escenario de seguir trabajando con los recursos que hay, derivando 6 pacientes diarios al Hospital Víctor Ríos Ruiz (Los Ángeles); incrementando los costos de traslado, tiempo en obtener un diagnóstico, aplazamiento en la agenda y aumento en el tiempo de espera para obtener una atención. Por lo tanto, esta opción no es conveniente.
- **Reposición:** Permitiría poder entregar la prestación y satisfacer la demanda de la población de Nacimiento y Negrete, de una forma oportuna.

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

La alternativa seleccionada es la reposición del Equipo de Rayos X para el Hospital de Nacimiento.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2018	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	\$128.877	-	-	\$128.877
TOTAL	\$128.877			\$128.877

Comisión Regional de Inversión del Bío Bío
VISAJO RS.11/347
UNIDAD DE PREINVERSION

DESGLOSE PRESUPUESTARIO en Miles de \$.

SUBTIT.	ITEM	ACTIVO	DESCRIPCION	COSTO TOTAL M \$
29	01	Edificios		
	03	Vehículos		
	04	Mobiliario y Otros		
	05	Maquinas y Equipos	Reposición de Equipo de Rayos X del Hospital de Nacimiento	\$128.877
	06	Equipos Informáticos		
	07	Programa Informáticos		
	99	Otros Activos No Financieros		
		TOTAL M\$		\$128.877

* De acuerdo a Instrucciones para Ejecución de la Ley de Presupuestos del Sector Público.

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Marzo, 2018

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Abril, 2018

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Junio, 2018

RESPONSABLE INFORMACION	REPRESENTANTE INSTITUCION
 Graciela Ossej Firma y Timbre	 Marta Caro Firma y Timbre
Nombre Ma. Graciela Ossej G	Nombre Dra Marta Caro Andia
Teléfono 43 2 336916	Teléfono 43 2 332462
Correo Electrónico graciela.ossej@ssbiobio.cl	Correo Electrónico sandra.bravo@ssbiobio.cl

VISADO RS.11/4 de 7
UNIDAD DE PREINVERSION



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: -
 Sin fecha postulación SNI
 Sin fecha ingreso SNI



1. PROYECTO : 30484016-0 REPOSICION EQUIPO DE RAYOS X PARA HOSPITAL DE NACIMIENTO

2. ETAPA ACTUAL: PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR: SALUD / BAJA COMPLEJIDAD
 4. DESCRIPTOR(ES)
 5. LOC. GEOGRAFICA: COMUNA DE NACIMIENTO
 6. COMP. DE ANALISIS: REGIONAL
 7. DISTRITO: 47
 8. CIRCUNSCRIPCION: XIII-BIOBIO CORDILLERA
 9. PROYECTO RELAC.
 10. SEIA: NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El problema consiste en el déficit de atenciones relacionadas a la toma de exámenes radiológicos de hombres y mujeres de las comunas de Nacimiento y Negrete debido al mal funcionamiento del Equipo de Rayos X del HFC de Nacimiento.
 Los problemas que presenta el equipo son:
 - Descalibración del detector.
 - Mala calidad de imagen que imposibilita el diagnóstico.
 - Bloqueos de detector por realización de exámenes que requieren una de alta energía.
 - Ausencia de imagen por mal estado de detector.
 - Presentación de imagen "velada".
 - Imagen borrosa.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

Se requiere un Equipo de Rayos X Osteopulmonar tipo Digital con dos detectores para la toma de Exámenes Radiológicos en el Hospital de Nacimiento.
 Este equipo permite realizar diagnóstico a través de la emisión de rayos x que son recibidos en un detector para posteriormente ser procesados en un computador y así permitir al profesional de la salud la evaluación del paciente.
 El Equipo de Rayos X deberá tener las siguientes especificaciones técnicas:
 - Generador de Alta frecuencia (potencia de 50Khz).
 - Tubo de Rayos X (300kV, potencia 27kw y 75kw).
 - Columna soporte de piso autosustentado (con freno electromagnético).
 - Mesa radiográfica (que soporte al menos 200Kg).
 - Estilivo de Tórax (que incluya sistema de freno electromagnético con porta detector con pantalla).
 - Colimador (con luz láser para posicionamiento del paciente, con cinta métrica y filtros incorporados).
 - 2 detectores digitales con al menos las siguientes características: Tamaño pixel mínimo 140um; Resolución 3,6lp/mm y con Conexión inalámbrica.

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse [aquí](#) para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	128.877	0	128.877
Total			0	128.877	0	128.877

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 05/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 25/02/2018

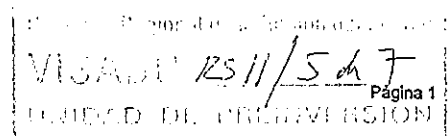
17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Ítem)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
EQUIPOS	3 Meses	mar/01	may/01	128.877	
TOTAL				128.877	

Moneda Presupuesto 2018

28/02/2018



Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
OTROS	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
DONACION	0
Total	0

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

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

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

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

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formadora de la Etapa	SERVICIO SALUD BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	SERVICIO SALUD BIO BIO

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración

3 Meses

Beneficiarios Directos

Hombres : 18.904

Mujeres : 20.480

Total : 39.384

TMDA : 0

Magnitud del Proyecto

Magnitud

1

Unidad Medida

UNIDAD

Vida Útil del Proyecto

10 Años

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador

Valor

COSTO ANUAL EQUIVALENTE

M\$ 33.870

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

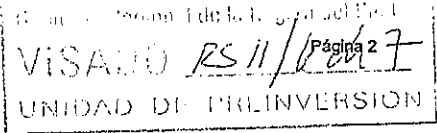
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (MUS\$)
2017		0	128.216	0	128.216

B. Ejecución Presupuestaria

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

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
NATALIA VERGARA MARTINEZ	SERVICIO SALUD BIO BIO	PROFESIONAL DEPTO GESTION INVE	43-329845 o 344155	natalla.vergaram@ssbiobio.cl





Los Angeles, 25 de Enero del 2018.

MCA/RSO/JVM/NPP/MOG/yzt

CARTA COMPROMISO

Yo, Dra. MARTA CARO ANDÍA, Rut 7.459.669-K, en mi calidad de Directora o Representante Legal del Servicio de Salud Biobío, Rut 61.607.300-1, me comprometo a dar de baja Equipo de Rayos X de Hospital de Nacimiento que se presenta en la siguiente tabla; una vez que se encuentre comprometido el financiamiento para el proyecto "REPOSICIÓN EQUIPO DE RAYOS X PARA HOSPITAL DE NACIMIENTO", Código Bip-30484016-0.

Equipo	Marca	Modelo	Serie	N° Inventario
Equipo de Rayos X Osteopulmonar Digital	Philips	Compact Plus	124001259	36-4512



Marta Caro
DRA. MARTA CARO ANDÍA
DIRECTORA
SERVICIO DE SALUD BIOBIO

Depto. Recursos Físicos Servicio Salud Bio Bio
Avda. Ricardo Vicuña 147 Interior Edificio N°7, Piso 5to. Los Angeles
RED MINSAL 436920 - 436911 RED PÚBLICA 043-2 336920 336911
Jaime.vidal@ssbiobio.cl - yarka.zapata@ssbiobio.cl

Página 1 de 1

Ente Regional de la Región de Bio Bio
VISADO RSIH / 7 de 7
UNIDAD DE PREVENCIÓN