



Concepción, 26 de marzo de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO DENOMINADO
"REPOSICION VENTILADORES MECANICOS PARA UTI Y UCI,
COMPLEJO ASISTENCIAL DR. VRR.", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5611/o6

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 Enríquez, 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° 771 de fecha 22/02/2018.
Fecha recepción CORE : 22/02/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Reposición Ventiladores Mecánicos para UTI y UCI, Complejo Asistencial Dr. VRR., código BIP 30462241, por un monto total de M\$419.237.- 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° 771

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 carácter Provincial.

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\$ 419.237**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE BIO BÍO - CONDICIONES SOCIALES Y TERRITORIALES**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

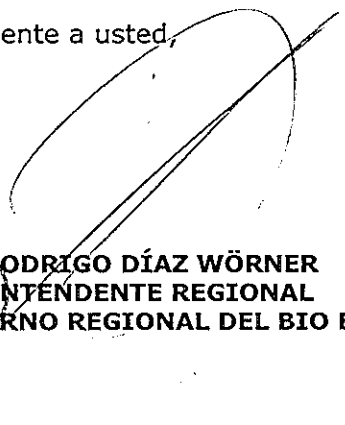
CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30462241-0	EJECUCION	REPOSICION VENTILADORES MECÁNICOS PARA UTI Y UCI, COMPLEJO ASISTENCIAL DR. VRR.	PROVINCIA DEL BIO BÍO	419.237

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

LPP/VMV/psv

Distribución:

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

INT 164 - 2018



Certificado Recomendación Técnica N° 12
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 las Resoluciones Exentas posteriores que la modifican, cuenta como integrante con la profesional:

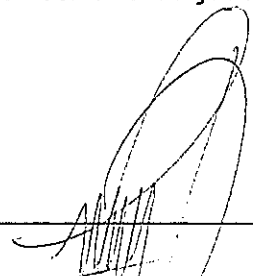
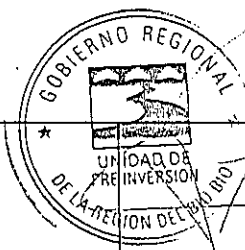
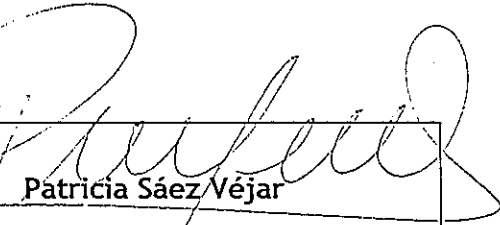
MARCIA PACHECO TAPIA de Profesión ASISTENTE SOCIAL

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	30462241-0	REPOSICION VENTILADORES MECANICOS PARA UTI Y UCI, COMPLEJO ASISTENCIAR DR.VRR.	419.237	PROVINCIAL

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

Y certifica que analizados los antecedentes este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos, autorizando 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 Sáez Véjar Profesional Unidad de Preinversión
--	--

Concepción, 02 de Marzo de 2018

CERTIFICADO N° 12 / MARZO 2018
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



CODIGO BIP 30462241-0

ANEXO Nº 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ESTUDIO O ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

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

REPOSICIÓN VENTILADORES MECÁNICOS PARA UTI Y UCI, COMPLEJO ASISTENCIAL DR. VRR.

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGIÓN DEL BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, COMUNA DE LOS ÁNGELES.

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	155.880	159.919	315.799
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)

REPOSICIÓN de 10 VENTILADORES MECÁNICOS INVASIVOS FULL, 06 VENTILADORES MECÁNICOS INVASIVOS BÁSICOS Y 10 VENTILADORES MECÁNICOS NO INVASIVOS para el correcto funcionamiento de la Unidad de Paciente Crítico Adulto del Complejo Asistencial de Los Ángeles, la cual está conformada por 10 camas UCI (Unidad Cuidados Intensivos) y 15 camas UTI (Unidad de Tratamientos Intermedios), viéndose beneficiados todos los usuarios que requieren tratamientos oportunos y de calidad, permitiendo dar soporte a pacientes altamente críticos que presentan riesgo vital y debido a su gravedad se ven impedidos a realizar algunas funciones básicas como la ventilación pulmonar espontánea.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

El presente proyecto pretende dar una solución concreta al déficit de Ventiladores Mecánicos en la Unidad de Pacientes Críticos Adultos del Complejo Asistencial Dr. Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles, específicamente respecto al deficiente estado de los equipos existentes, debido al término de vida útil y obsolescencia tecnológica.

De esta forma, se evita la dificultad de poder realizar procedimientos complejos o de soporte de vida por no contar con equipos en las condiciones adecuadas, que ayuden a dar una prestación de salud oportuna y eficaz, muchas veces rescatando pacientes que están en serio riesgo vital.

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO 1512/148
UNIDAD DE PREINVERSION

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1. OPTIMIZACIÓN SITUACIÓN BASE: Para este proyecto no resulta posible la optimización de la situación base ya que los equipos en estudio ya han cumplido su vida útil y muchos de ellos están discontinuados en su proceso de fabricación, por lo que resulta difícil encontrar los repuestos para las mantenciones o reparaciones que requieren, repercutiendo directamente en la calidad de atención de los pacientes.

Además, dado el alto nivel de demanda y atención que se genera respecto a un ventilador mecánico en una Unidad de Paciente Crítico por día, cualquier tipo de problemas en estos equipos implica un alto costo de oportunidad, ya que el verdadero costo de una inversión en equipos médicos no es la cantidad de dinero que se gasta, sino los beneficios que dejamos de obtener mediante la mejor alternativa a nuestro alcance, en este caso, atención oportuna que conlleva a salvar la vida de un paciente en estado crítico de salud.

2. ARRENDAR: La alternativa de arriendo es factible sólo vía leasing, lo cual encarece significativamente el valor de adquisición del equipamiento, con una cuota mensual de M\$29.696.- y un costo nominal total de M\$ 424.060.-

3. REPONER: Con la Reposición de los equipos en estudio, se dotaría a la Unidad de Paciente Crítico del Complejo Asistencial de Los Ángeles con equipos que cumplan con los requerimientos técnicos adecuados para realizar procedimientos de soporte ventilatorio sin contratiempos, minimizando de manera significativa los riesgos que implica la atención de un paciente en estado crítico.

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

ALTERNATIVA N°3: REPOSICIÓN DE EQUIPOS

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2017	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	419.237.-			
TOTAL	419.237.-			

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISTO: RS/2/848

ELABORADO POR: [Firma]

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	26 VENTILADORES MECÁNICOS	M\$419.237.-
	06	Equipos Informáticos		
	07	Programa Informáticos		
	99	Otros Activos No Financieros		
		TOTAL M\$		M\$419.237.-

* 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)

MAYO 2018



RESPONSABLE INFORMACION

Natalia Vergara
Firma y Timbre

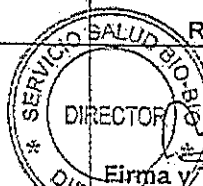
NATALIA VERGARA MARTÍNEZ

Nombre

43 - 2336950

Teléfono

natalia.vergara@ssbiobio.cl
Correo Electrónico



REPRESENTANTE INSTITUCION

Marta Caro
Firma y Timbre

MARTA CARO ANDÍA

Nombre

43 - 2332455

Teléfono

marfa.car@ssbiobio.cl
Correo Electrónico

VICARIO 1512/348
UNIDAD DE PREINVERSION



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha ingreso SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha postulación SNI



1. PROYECTO : 30462241-0 REPOSICION VENTILADORES MECANICOS PARA UTI Y UCI, COMPLEJO ASISTENCIAL DR. VRR.

2. ETAPA ACTUAL: PERFIL: 3. SECTOR/SUBSECTOR: SALUD / ALTA COMPLEJIDAD
 4. DESCRIPTOR(ES): SUBTÍTULO 29:
 5. LOC. GEOGRÁFICA: PROVINCIA DE BIO BIO 6. COMP. DE ANÁLISIS: REGIONAL
 7. DISTRITO 8. CIRCUNSCRIPCIÓN
 9. PROYECTO RELAC:
 10. SEIA: NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto pretende dar una solución concreta al déficit de Ventiladores Mecánicos en la Unidad de Pacientes Críticos Adultos del Complejo Asistencial Dr. Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles, específicamente respecto al deficiente estado de los equipos existentes, debido al término de vida útil y obsolescencia tecnológica. De esta forma, se evita la dificultad de poder realizar procedimientos complejos o de soporte de vida por no contar con equipos en las condiciones adecuadas, que ayuden a dar una prestación de salud oportuna y eficaz, muchas veces rescatando pacientes que están en serio riesgo vital.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

REPOSICIÓN de 10 VENTILADORES MECANICOS INVASIVOS FULL, 06 VENTILADORES MECANICOS INVASIVOS BÁSICOS Y 10 VENTILADORES MECANICOS NO INVASIVOS para el correcto funcionamiento de la Unidad de Paciente Crítico Adulto del Complejo Asistencial de Los Angeles, la cual está conformada por 10 camas UCI (Unidad Cuidados Intensivos) y 15 camas UTI (Unidad de Tratamientos Intermedios), viéndose beneficiados todos los usuarios que requieren tratamientos oportunos y de calidad, permitiendo dar soporte a pacientes altamente críticos que presentan riesgo vital y debido a su gravedad se ven impedidos a realizar algunas funciones básicas como la ventilación pulmonar espontánea.

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 (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	419.237	0	419.237
Total			0	419.237	0	419.237

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 29/11/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 01/03/2018

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	3 Meses	mar/01	may/01	419.237	
TOTAL				419.237	

Moneda Presupuesto 2018

01/03/2018

172/4.48
 UNIDAD DE PREINVERSIÓN

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
- DONACION	0
OTROS	0
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE DE PARTICULARES	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 Formuladora 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 : 155.880

Mujeres : 159.919

Total : 315.799

TMDA : 0

Magnitud del Proyecto

Magnitud

26

Unidad Medida

UNIDAD

Vida Útil del Proyecto

10 Años

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador

Valor

COSTO ANUAL EQUIVALENTE

M\$ 147.677

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

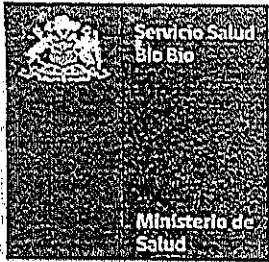
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MUS\$)
2016		0	465.514		0		465.514	
2017		0	346.771		0		346.771	

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	natalia.vergaram@ssbiobio.cl



CERTIFICADO DE DOTACIÓN DE EQUIPOS

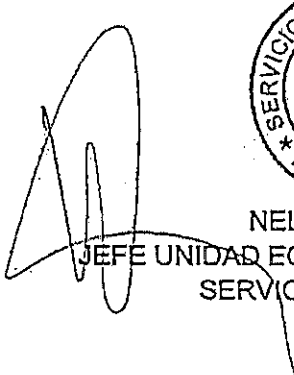
Yo, Nelson Pezo Pezo, Rut: 10.617.892-5, en mi calidad de jefe de la Unidad de Equipamiento y Mantenimiento del Servicio de Salud Biobío, Rut: 61.607.300-1, certifico que la dotación actual de Ventiladores Mecánicos de la Unidad de Paciente Crítico Adulto del Complejo Asistencial Dr. Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles, es la siguiente:

MARCA	MODELO	TIPO DE VENTILADOR (NO INVASIVO/ INVASIVO FULL/ INVASIVO BASICO)	N° INVENTARIO	N° SERIE	AÑO INGRESO	Estado
HAMILTON	GALILEO	NO INVASIVO	31-19484	4523	2002	VIDA UTIL CUMPLIDA
HAMILTON	GALILEO	NO INVASIVO	31-19485	4524	2002	VIDA UTIL CUMPLIDA
NEWPORT	HT 50	NO INVASIVO	31-20701	3062304	2003	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO	31-20702	11225	2003	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO	31-20703	11226	2003	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-22153	15044	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-22156	15043	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO	31-22157	15046	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-22159	15045	2011	VIDA UTIL CUMPLIDA
NEWPORT	HT 50	INVASIVO	31-22973	5014431	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
NEWPORT	HT 50	INVASIVO	31-23085	4093840	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-23553	21372	2006	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-23705	18928	2006	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO	31-23706	18929	2006	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-28403	43562	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-28404	43560	2007	VIDA UTIL CUMPLIDA
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28405	139304	2011	DISCONTINUADO
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28406	139527	2011	DISCONTINUADO
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28610	138169	2011	DISCONTINUADO
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-28611	43256	2007	VIDA UTIL CUMPLIDA
MAQUET	SERVO I	INVASIVO FULL	31-28612	43563	2005	VIDA UTIL CUMPLIDA
VIASYS	3100B	INVASIVO FULL	31-28613	AKW0119	2007	VIDA UTIL CUMPLIDA
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28614	138244	2011	DISCONTINUADO
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28618	138172	2011	DISCONTINUADO
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28619	128146	2011	DISCONTINUADO
RESPIRONICS	BIPAP VISION	NO INVASIVO	31-28620	134115	2011	DISCONTINUADO
DRAGER	OXILOG 3000	INVASIVO	31-42515	ASFL-	2015	BUENO
PHILIPS	V60	NO INVASIVO	31-42809	20100766	2015	BUENO
PHILIPS	V60	NO INVASIVO	31-42810	20100762	2015	BUENO

Unidad de Paciente Crítico Adulto
VISADO RS/2/7/2018
UNIDAD DE EQUIPAMIENTO



Se extiende el presente certificado para ser presentado como respaldo del proyecto de inversión
"REPOSICIÓN VENTILADORES MECÁNICOS PARA UTI Y UCI, COMPLEJO ASISTENCIAL DR.
VÍCTOR RÍOS RUIZ", Código BIP 30462241-0



NELSON PEZO PEZO
JEFE UNIDAD EQUIPAMIENTO Y MANTENCIÓN
SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

Los Ángeles, Febrero de 2018.

Gobernador Regional de la Región del Bío Bío
VISADO RS/2/848
UNIDAD DE INVERSIÓN