



CERTIFICADO N° 0030 / 2017

El Secretario Ejecutivo del Consejo Regional de Tarapacá que suscribe, certifica que la **II. Sesión Ordinaria** del Consejo del Gobierno Regional de la I. Región de Tarapacá, celebrada el 5 de Enero de 2017, se acordó por la unanimidad de los consejeros regionales presentes, aprobar la solicitud de modificación de ítems del proyecto **“SISTEMA INTEGRAL PARA EL TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS DE RIEGO PARA LA REGIÓN DE TARAPACÁ”** BIP 30434872-0, antes aprobado por M\$ 160.000.- con cargo a la provisión F.I.C. del FNDR. de las partidas que lo configuran, según el siguiente detalle:

Resumen Propuesta de Modificación

ITEM :	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Recursos Humanos	79.650.000	3.500.000		76.150.000
Gastos de Contratación	58.570.000	5.000.000	10.620.000	64.190.000
Gastos de Inversión	7.920.000	4.120.000		3.800.000
Difusión y Transferencia Tecnológica	5.860.000		2.000.000	7.860.000
Gastos de Administración	8.000.000			8.000.000
TOTAL	160.000.000			160.000.000

Detalle Propuesta de Modificación

ITEM 1: Recursos Humanos	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Coordinador Técnico y Financiero/Janine Morales	13.950.000			13.950.000
Ingeniero 1/Blanca Araya	12.600.000			12.600.000
Analista 1	5.350.000			5.350.000
Ingeniero 2/Sebastián Videla	14.400.000			14.400.000
Encargado de Desarrollo Estratégico/Cristian Nielsen	9.500.000			9.500.000
Ingeniero 3/MC BOGADO	5.250.000			5.250.000
Ingeniero 4/Valentina Baasch	11.600.000	3.500.000		8.100.000
Ingeniero 5/Marcela Valdés	5.750.000			5.750.000
Ingeniero 6/MT Tomic	1.250.000			1.250.000
TOTAL	79.650.000			76.150.000



ITEM 2: Gastos de Contratación	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Hoteles	910.000		4.120.000	5.030.000
Movilización SV	13.050.000		3.000.000	16.050.000
Viáticos	585.000		3.500.000	4.085.000
Parcela Demostrativa	8.000.000			8.000.000
Planta Piloto Tratamiento	27.000.000	2.000.000		25.000.000
Material Capacitación y arriendos Talleres	5.500.000			5.500.000
Misceláneos	3.525.000	3.000.000		525.000
TOTAL	58.570.000			64.190.000

ITEM 3: Gastos de Inversión	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Panel de Control Eléctrico	2.500.000			2.500.000
Computadores	1.300.000			1.300.000
Equipamiento para Control e Instrumentación	2.000.000	2.000.000		
Instrumentos de Medición de Luminosidad	1.000.000	1.000.000		
Equipos de Medición de Biomasa	1.120.000	1.120.000		
TOTAL	7.920.000			3.800.000

ITEM 4: Difusión y transferencia Tecnológica	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Difusión	5.860.000		2.000.000	7.860.000
TOTAL	5.860.000			7.860.000

ITEM 5: Gastos de Administración	Presupuesto Actual	Disminución	Aumento	Presupuesto Modificado
Gastos Administrativos	8.000.000			8.000.000
TOTAL	8.000.000			8.000.000

Justificación y Fundamentos

Ítem: Recursos humanos	
Disminución de Partidas	
Partidas	Justificación
Ingeniero 4/Valentina Baasch	Profesional se incorpora al proyecto después del inicio, por lo tanto, quedan recursos sin utilizar.



Ítem: Gastos de contratación	
Incremento de Partidas	
Partidas	Justificación
Hoteles	Las visitas a terreno para la instalación y supervisión de la planta de tratamiento requieren alojamiento en Iquique o Camiña,
Movilización SV	Como consecuencia del atraso es necesario realizar más visitas a terreno para finalizar la instalación de la planta de tratamiento. Posterior a la instalación además se requiere una constante supervisión del funcionamiento de la misma.
Viáticos	Producto del aumento de los viajes a realizar, es necesario considerar un mayor presupuesto para viatico
Disminución de Partidas	
Partidas	Justificación
Planta piloto tratamiento	La adquisición de los equipos y la construcción de la planta piloto necesitó un presupuesto menor al estimado inicialmente.
Misceláneos	No se han gastado recursos según lo estimado en misceláneos

Ítem: Gastos de inversión	
Disminución de Partidas	
Partidas	Justificación
Equipamiento para control e instrumentación	Fue posible implementar el control del proceso a un costo menor al considerado inicialmente
Instrumentos de medición de luminosidad	No fue necesario adquirir instrumentos de medición de luminosidad, ya que se consiguieron en otras unidades académicas de la universidad.
Equipos de medición de biomasa	La biomasa se determinó gracias a la utilización de equipos disponibles en otras unidades académicas de la universidad, por lo tanto, no fue necesario adquirir estos equipos.

Ítem: Difusión y transferencia tecnológica	
Incremento de Partidas	
Partidas	Justificación
Difusión	En el lanzamiento del proyecto realizado en Iquique se necesitaron recursos adicionales para el arriendo del salón de hotel y el traslado de los habitantes de Camiña para que pudiesen asistir.

En todo lo demás no modificado el proyecto se mantiene igual,



REPÚBLICA DE CHILE
GOBIERNO REGIONAL DE TARAPACÁ
CONSEJO REGIONAL
SECRETARÍA DE CONSEJO

Para resolver, se ha tenido a la vista el Of. Ord. N° 1057/2016, del 24 de Noviembre de 2016, de la Sra. Intendente Regional de Tarapacá; el Informe Ejecutivo de seis (6) páginas, de fecha 21 de Noviembre de 2016, de la Sra. Jefa de DACOG; y demás antecedentes justificantes de la solicitud, todos los cuales se tienen como parte integrante del acuerdo y de la presente certificación.

Se deja constancia que de los 13 consejeros regionales presentes votaron por la aprobación: la Sra. Patricia Pérez Zamorano y la Sra. Gladys Matus Olivares; y el Sr. Luis Carvajal Veliz; Espártago Ferrari Pavez; Rubén Berríos Camilo; Felipe Rojas Andrade; José Lagos Cosgrove; Lautaro Lobos Lara; Haroldo Quinteros Bugueño; Iván Pérez Valencia; José Miguel Carvajal Gallardo; Isidoro Saavedra Contreras; y Jorge Zavala Valenzuela.

Conforme.- Iquique, 12 de Enero de 2017.-



JUAN ENRIQUE SILVA BUSTAMANTE
ABOGADO
MINISTRO DE FE
SECRETARIO EJECUTIVO
CONSEJO REGIONAL TARAPACA