



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-184

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCIÓN EXENTA N° \_\_\_\_\_  
TEMUCO,

5250

03 NOV. 2014

VISTOS:

- a.- La Resolución N° 119 de fecha 16/11/2012, que contrata la obra "Habilitación Eje Bonilla y JL Osorio entre Ruta 180 y sector centro de la Comuna de Angol; ✓
- b.- La Resolución Exenta N° 2271 de fecha 06/06/2013, que tramita la Modificación N° 1 del contrato; ✓
- c.- La Resolución Exenta N° 5426 de fecha 19/12/2013, que tramita la Modificación N° 2 del contrato; ✓
- d.- La Resolución Exenta N° 1592 de fecha 21/04/2014, que tramita la Modificación N° 3 del contrato; ✓
- e.- La Resolución Exenta N° 2543 de fecha 17/06/2014, que tramita aumento de plazo de 52 días corridos quedando como fecha de término el 12.09.2014; ✓
- f.- La Resolución N° 78 de fecha 11/07/2014, que rectifica el resuelvo N° 1 de la Resolución N° 119 del 16.11.2012, en cuanto al monto del contrato; ✓
- g.- La Resolución Exenta N° 3475 de fecha 12/08/2014, que tramita la Modificación de obras, según Informe N° 5; ✓
- h.- La carta EB 123/14 de fecha 12.09.2014, de la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A., en que entrega documentación de término de obra y solicita la recepción; ✓
- i.- El Informe N° 308-068 de fecha 16.09.2014, que señala que la obra está terminada con fecha 12.09.2014; ✓
- j.- Acta de Recepción Material de fecha 16.10.2014, incluye calificación de la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. obteniendo 94 puntos de un máximo de 100; ✓
- k.- Certificados y otros entregados en el proceso de Recepción
- Declaración Jurada ante Notario de fecha 12.09.2014, declara estar al día en el pago de los servicios de agua potable, alcantarillado de aguas servidas, consumo de energía eléctrica, servicios de telefonía e internet, arriendo de oficina y servicios de laboratorio utilizados en el autocontrol.
  - Certificado de Cumplimiento de Obligaciones Laborales y Previsionales N° 2010138 de fecha 25.09.14.
  - Certificado de Declaración SEC TE2 Obra de Alumbrado Público Folio Inscripción N° 1101175 del 29.09.2014.
  - Acta de Recepción de entrega de obras de paisajismo materializadas en la obra Habilitación Eje Bonilla y JL Osorio entre R 180 y sector centro de la comuna de Angol, por parte de la Dirección de Aseo y Ornato de la Municipalidad de Angol, de fecha 06.10.2014.
  - Certificados de laboratorio - Testigos de Calzada

N°	Lugar de la Muestra	Fecha Confección	Informe Ensayo
1	A. O" Higgins Frente a Km145 norte Pista 2	11Julio.2014	0998/14
2	A. O" Higgins Frente a km 241 norte Pista 4	11Julio 2014	0998/14
3	A.O" Higgins Frente a km 220 sur Pista 1	11Julio2014	0998/14



*[Handwritten signature]*

4	A.O" Higgins Frente a km 300 sur Pista 3	11 Julio 2014	0998/14
5	A. Bello Frente a casa N°290 Faja Poniente	11 Julio 2014	0998/14
6	Ilabaca Frente a km 0098 Faja Norte	11 Julio 2014	0998/14
7	A. Prat k Frente a Km 0010 Faja Norte	11 Julio 2014	0998/14
8	Ilabaca Frente a km 0020 Faja Sur Poniente	11 Julio 2014	0998/14
9	V.B.Aires Frente a km 1080 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
10	V.B.Aires Frente a km 11160 Faja Norte	23 Junio 2014	0976/14
11	V. B. Aires km 1360 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
12	V. B. Aires km 1443 Faja Norte	23 Junio 2014	0976/14
13	V. B. Aires Frente km 1641 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
14	V. B. Aires Frente km 1718 Faja Norte	23 Junio 2014	0976/14
15	V. B. Aires Frente km 1921 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
16	V. B. Aires Frente km 2001 Faja Norte	23 Junio 2014	0976/14
17	V. B. Aires Frente km 2200 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
18	V. B. Aires Frente km 2341 Faja Norte	23 Junio 2014	0976/14
19	V. B. Aires Frente km 2400 Faja Sur	23 Junio 2014	0976/14
20	Cuello Valdivia Faja Nor Poniente	23 Junio 2014	0976/14
21	Osorio Frente km 040 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
22	Osorio Frente km 180 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
23	Osorio Frente km 338 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
24	Osorio Frente km 460 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
25	G. Bonilla Frente km 610 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
26	G. Bonilla Frente km 750 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
27	G. Bonilla Frente km 890 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
28	G. Bonilla Frente km 1039 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
29	G. Bonilla Frente km 1181 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
30	G. Bonilla Frente km 1320 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
31	G. Bonilla Frente km 1470 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
32	V.B. Aires Frente km 0,25 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
33	V.B. Aires Frente km 248 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
34	V.B. Aires Frente km 342 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
35	V.B. Aires Frente km 520 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
36	V.B. Aires Frente km 617 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14
37	V.B. Aires Frente km 803 Faja Sur	23 Junio 2014	0975/14
38	V.B. Aires Frente km 885 Faja Norte	23 Junio 2014	0975/14



**I.- Del cumplimiento del Plazo**

**Fecha de inicio:** 30/11/2012

**Fecha de término contractual:** 22/07/2014

Plazo de ejecución: 600 días corridos  
Ampliación de plazo: 52 días corridos  
Fecha de término: 12/09/2014 (incluida ampliación de plazo)  
Plazo Total: 652 días corridos  
Fecha de término real: 12.09.2014 /

- m.- El Decreto N°236 /2002 de V y U. que aprueba las Bases Administrativas de Contratación de Obras a Suma Alzada;
- n.- La Ley 19.880, Capítulo I, Artículo 3°, establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la administración del estado;
- ñ.- La Resolución N° 1600 del 30.10.08, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- o.- El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- p.- El Decreto (TRA) N°272/5/2014 que prorroga el nombramiento en forma transitoria y provisional como Director del Servicio de Vivienda y Urbanización, Región de la Araucanía, dicto la siguiente:

### RESOLUCIÓN

- 1.- **APRUEBASE:** la recepción de obras del contrato “**Habilitación Eje Bonilla y JL Osorio entre Ruta 180 y sector centro de la Comuna de Angol**, conforme al Acta de Recepción Material de fecha 16/10/2014.
- 2.- **DEJASE** establecido que la obra terminó en el plazo establecido y sin atraso.
- 3.- **PROTOCOLIZACIÓN:** La presente Resolución deberá perfeccionarse en tres ejemplares, en el plazo correspondiente y conforme con el procedimiento establecido en el art. N° 46 del D.S 355/76 de V. y U., siendo todos los gastos que ello genere, de cargo del contratista.
- 4.- El cumplimiento de la presente Resolución no irroga gastos a la Institución.

ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE

  
JORGE SAFFIRIO ESPINOZA  
CONSTRUCTOR CIVIL  
DIRECTOR (P Y T) SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA

  
SFB/JTG/EAL/  
Distribución

Ministro de Fe  
Gobierno Regional de la Araucanía  
Depto. Técnico  
Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago  
Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.- Avda. Alessandri N° 5500- Talcahuano  
Oficina de Partes

  
Victor Hugo Bravo G.  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARAUCANIA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303- 141

ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 3 4 7 5 - - -  
TEMUCO, 1 2 AGO 2014

VISTOS:

- a. **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.;
- b. **La Resolución Exenta N° 2271 del 06 de Junio de 2013**, que tramita la Modificación N°1 referida a la materialidad de calzada de asfalto a hormigón en tramo Serviu y MOP;
- c. **La Resolución Exenta N° 5426 del 19 de Diciembre de 2013**, que tramita la Modificación N°2 referida a aumento de obras, disminución de obras y obras extraordinarias;
- d. **La Resolución Exenta N° 1592 del 21 de Abril de 2014**, que tramita la Modificación N°3 referida a aumento de obras, disminución de obras y obras extraordinarias;
- e. **La Resolución Exenta N° 2543 del 17 de Junio de 2014**, que acepta ampliación plazo de 52 días, el cual vence el 12.09.2014;
- f. **Las Cartas de la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.** EB 92/14 del 09.05.2014, EB 93/14 del 09.05.2014, EB 94/14 del 09.05.2014, EB 95/14 del 09.05.2014, EB 97/14 del 09.05.2014, EB 115/14 del 05.08.2014, **Análisis de Precios Unitarios, Especificaciones Técnicas** correspondientes a obras extraordinarias, Memorándum N°250 del 24.06.2014, Memorándum N° 427 del 10.07.2014;
- g. **El Informe Técnico N°5 Interno 308-054 de fecha 05/08/2014**, de modificación del proyecto, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe (s) Depto. Técnico y por el Director (P Y T) Región de la Araucanía, informe que cuenta con la aceptación de la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.. al pie de dicho documento;
- h. El Presupuesto compensado de la obra Habilitación Eje Bonilla y Jose .Luis. Osorio entre Sector Centro y R-180 – Angol;
- i. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- j. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- k. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- l. **El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014**, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director Serviu Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

## RESOLUCION

1.- **ACEPTASE LA MODIFICACION DE OBRAS** del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, según Informe N° 5, Interno N° 308-054 que se detalla continuación:

1.- **SOBRE EXCAVACIÓN PILOTES ESTRIBO DE SALIDA**

Ítem	Designación	Uni	Cantidad	Precio U. \$	Precio Total \$
5.1	Pilotes. Excavación	ml	26,50	55.535	1.471.678
5.2	Pilotes. Hormigón H30 con 95% de n.c.	m3	46,79	176.853	8.274.952
5.3	Pilotes. Armadura A63-42	kg	6.495,42	1.144	7.430.760
					<b>\$ 17.177.390</b>

2.- **ACCESO PROPIEDAD VIALIDAD REGIONAL DE 6 X 3 m**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
22	Demolición de Veredas	m2	30,00	2.876	86.280
13	Base Estabilizada e = 0.1 m	m2	30,00	1.513	45.390
23	Solera Tipo "A"	m	15,00	8.157	122.355
27	Instalación y Suministro Baldosas	m2	30,00	24.238	727.140
16	Base Estabilizada e = 0.2 m	m2	18,00	8.576	154.368
					<b>\$ 1.135.533</b>

3.- **CESPED TODO INCLUIDO PLAZA P. DE OÑA**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
24	Solerilla	m	68,00	17.373	1.181.364
3,5	Obras de Jardinería	m2	320,00	3.546	1.134.720
10	Césped	m2	320,00	11.142	3.565.440
					<b>\$ 5.881.524</b>

4.- **MUROS DE CONTENCION Y PROTECCION DE TALUDES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
<b>Muro Parque Vergara</b>					
3,5	Obras de Jardinería	m2	49,00	3.546	173.754
3,6	Césped	m2	49,00	11.142	545.958
					<b>719.712</b>

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
<b>Protección taludes Plaza Torpedo</b>					
3,5	Obras de Jardinería	m2	67,00	3.546	237.582
3,6	Césped	m2	67,00	11.142	746.514
					<b>984.096</b>

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
<b>Muro Terminal de Buses</b>					
39	Baranda Peatonal Simple	m	13,40	25.825	346.055
					<b>346.055</b>

5.- **INTERSECCION RUTA 180 Y CAMINO VADO BUENOS AIRES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
16	Base estabilizada e= 0,20 m	m2	56,00	8.576	480.256
11	Imprimación	m2	56,00	1.073	60.088
8	Calzada mezcla asfáltica	m2	56,00	15.898	890.288
					<b>1.430.632</b>



6.- **DEMARCACION CALZADA CAMINO VADO BUENOS AIRES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
46	Tachas reflectantes	Unid.	197	3.077	606.169
	<b>Delimitar Ciclovía Vado Buenos Aires</b>				
44	Demarcación de Calzadas (termoplástica)	m2	14,25	18.496	263.568
	<b>Señalización en Ruta 180</b>				
45	Señalética vertical (señales de tránsito)	Unid.	10	156.891	1.568.910
					<b>\$ 2.438.647</b>

7.- **CORRECCION DE ARMADURA EN PUENTE VERGARA NORTE Y SUR**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
	<b>PROYECTO ESTRUCTURAL PUENTE NORTE</b>				
4.6	Estribo. Armadura A63-42H (120kg/m3)	kg	1.842	1.380	2.541.960
6.4	Losa. Armadura A63-42H (120kg/m3)	kg	12.072	1.323	15.971.256
	<b>PROYECTO ESTRUCTURAL PUENTE SUR</b>				
5.6	Estribo. Armadura A63-42H (120kg/m3)	kg	1.842	1.262	2.324.604
7.4	Losa. Armadura A63-42H (120kg/m3)	kg	12.072	1.236	14.920.992
					<b>\$ 35.758.812</b>

8.- **MODIFICACION EMPALME SANEAMIENTO AGUAS LLUVIAS VADO VALDIVIA**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
C	Colector HDPE D=500mm	ml	2,75	130.760	359.590
30	cámara de inspección de Aguas Lluvias	unid	1	641.050	641.050
					<b>\$ 1.000.640</b>

**RESUMEN AUMENTO DE OBRAS**

**\$ 66.873.041**

**OBRAS EXTRAORDINARIAS**

1.- **ACCESO PROPIEDAD VIALIDAD REGIONAL DE 6 X 3 m**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	Formación y compactación Terraplén 6 x 3 x 1 m	m3	18,00	19.966	359.388
					<b>\$ 359.388</b>

2.- **MUROS DE CONTENCIÓN**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Muro Dideco</b>				
	Muros de contención	m3	12,20	291.499	3.556.288
E	<b>Muro acceso Vialidad</b>				
	Muros de contención	m3	24,80	291.499	7.229.175
					<b>10.785.463</b>



3.- MUROS DE CONTENCIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Muro Dideco</b>				
	Excavación para Muro	m3	90,75	21.800	1.978.350
	Contención Relleno	m2	33,38	35.000	1.168.300
	Revestimiento en Hormigón	m2	89,00	37.308	3.320.412
					<b>6.467.062</b>

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Muro Parque Vergara</b>				
	Excavación para Muro	m3	16,65	21.800	362.970
	Revestimiento en Hormigón	m2	55,00	37.308	2.051.940
					<b>2.414.910</b>

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Muro acceso Vialidad</b>				
	Excavación para Muro	m3	113,98	21.800	2.484.764
	Revestimiento en Hormigón	m2	36,00	37.308	1.343.088
					<b>3.827.852</b>

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Muro Terminal de Buses</b>				
	Valla Peatonal	m	6,00	73.024	438.144
	Revestimiento en Hormigón	m2	47,00	37.308	1.753.476
					<b>2.191.620</b>

4.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD VIAL PUENTES VERGARA NORTE Y SUR

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	Valla Peatonal	m	164,00	73.024	11.975.936
E	Barreras Metálicas de Seguridad	m	224,00	65.900	14.761.600
E	Terminales de Barreras Metálicas	Nº	16,00	35.621	569.936
					<b>\$ 27.307.472</b>

5.- DEFENSAS CAMINERAS G. BONILLA Y KM 1,460

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
	<b>Aeródromo Angol</b>				
E	Barreras Metálicas de Seguridad	m	20,00	65.900	1.318.000
E	Terminales de Barreras Metálicas	Nº	2,00	35.621	71.242
	<b>Canal de Riego Km 1,460</b>				
E	Barreras Metálicas de Seguridad ( costado sur 16 m + costado norte 32 m)	m	48,00	65.900	3.163.200
E	Terminales de Barreras Metálicas	Nº	4,00	35.621	142.484
					<b>\$ 4.694.926</b>

6.- DEMARCAACION CALZADA CAMINO VADO BUENOS AIRES

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	<b>Isla Cruce Ruta 180</b>				
	Símbolos. Achurado isla grande con borde	Unid.	1	135.361	135.361
	Símbolos. Achurado isla chica con borde	Unid.	1	62.694	62.694
E	<b>Demarcación Líneas en Ruta 180</b>				
	Línea Central Continua de 15 cm	ml	214	1.426	305.164
	Línea lateral Segmentada de 15 cm	ml	385	1.139	438.515

	Línea lateral Continua de 15 cm	ml	445	1.426	634.570
	Símbolos. Ceda El Paso	Unid.	1	42.746	42.746
	Símbolos. Pare	Unid.	1	44.526	44.526
	Símbolos. Flechas simples	Unid.	8	35.621	284.968
	Símbolos. Flechas dobles	Unid.	4	53.432	213.728
	Símbolos. Achurado Bandejeón Central Norte	m2	247	9.796	2.419.612
	Símbolos. Achurado Bandejeón Central Sur	m2	21	9.796	205.716
	Tachones Bandejeón Central	Unid.	148	28.497	4.217.556
	Borrado Línea Existente Borde	m	600	1.496	897.600
	Borrado Línea Existente Central	m	300	1.496	448.800
	<b>Línea Lateral Continua (delimitación calzada berma ) MOP</b>				
	Línea Lateral Continua de 15 cm. (Acrílica) 1.960 m x2 x 0,15	ml	3.920	1.426	5.589.920
					<b>\$ 15.941.476</b>

**7.- CONECTIVIDAD ACCESOS A PREDIO Y PROTECCION DE POSTES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	Colector CC D= 300 mm Acceso x 6 m + otras medidas	m	160,00	16.900	2.704.000
E	Colector CC D= 300 mm ( protección de 4 postes eléctricos) entubar canal en esa zona	m	8,00	16.900	135.200
					<b>\$ 2.839.200</b>

**8.- CAMBIO DE FOSOS POR DREN LONGITUDINAL**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
E	Dren Longitudinal D= 160 mm	m	620,00	10.401	6.448.620
					<b>\$ 6.448.620</b>

**RESUMEN OBRAS EXTRAORDINARIAS**

**83.277.989**

**DISMINUCION DE OBRAS**

**1.- INSTALACION Y SUMINISTRO BALDOSAS PLAZA P. DE OÑA**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
27	Instalación y Suministro Baldosas	m2	320,00	24.238	7.756.160
13	Base Estabilizada e = 0.1 m	m2	320,00	1.513	484.160
					<b>\$ 8.240.320</b>

**2.- MUROS DE CONTENCIÓN**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
40	Muros de contención	m3	146,62	624.438	91.555.100
					<b>\$ 91.555.100</b>

**3.- BARANDAS PEATONALES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
39	Baranda Peatonal Simple	m	170,73	25.825	4.409.102
					<b>\$ 4.409.102</b>

**4.- MOBILIARIO URBANO**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
2.1	Basureros	Nº	39,00	321.492	12.538.188
2.2	Bicicleteros	Nº	19,00	364.834	6.931.846
					<b>\$ 19.470.034</b>

**5.- DEFENSA PLAZA PEDRO DE OÑA Y SOLERILLA CICLOVIA**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
42	Defensa caminera	m	37,00	72.750	2.691.750
24	Solerilla	m	60,00	17.373	1.042.380
					<b>\$ 3.734.130</b>

**6.- PISTAS DE INGRESO Y SALIDA RUTA 180**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
23	Soleras Tipo "A"	m	43,00	8.157	350.751
8	Calzada mezcla asfáltica e= 0,05 m ( 400 x 0,5 m)	m2	200,00	15.898	3.179.600
16	Base Estabilizada e = 0.20 m	m2	200,00	8.576	1.715.200
11	Imprimación Bituminosa	m2	200,00	1.073	214.600
					<b>\$ 5.460.151</b>

**7.- VEREDA SOBRE PUENTE VADO BUENOS AIRES**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
26	Vereda H.C. e = 0,07 m	m2	166,25	2.267	376.889
					<b>\$ 376.889</b>

**8.- CONECTIVIDAD ACCESOS A PREDIO**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
	Construcción de Fosos sin revestir 0,50x0,50	ml	160,00	4.770	763.200
					<b>\$ 763.200</b>

**9.- MATERIALIDAD ACCESOS A PREDIO TRAMO MOP**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
5	Calzada H.C.V. e = 0.20 m	m2	155,40	38.477	5.979.326
					<b>\$ 5.979.326</b>

**10.- CAMBIO DE FOSOS POR DREN LONGITUDINAL**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
	Construcción de Fosos sin revestir 0,50x0,50	ml	1.500	4.770	7.155.000
					<b>\$ 7.155.000</b>

**11.- NO FUNCIONALIDAD PEDRAPLEN INTERSECCIÓN RUTA 180**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
D	Pedraplén Disipador	m2	6	79.500	477.000
					<b>\$ 477.000</b>

**12.- MODIFICACION EMPALME SANEAMIENTO AGUAS LLUVIAS VADO VALDIVIA**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
A	Muro de Boca	unid	1	1.002.278	1.002.278
					<b>\$ 1.002.278</b>

**RESUMEN DISMINUCIONES DE OBRAS****\$ 148.622.530**

**TABLA RESUMEN DE MODIFICACIONES****A) AUMENTO DE OBRAS**

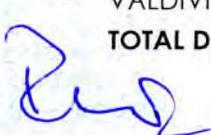
1.- SOBRE EXCAVACIÓN PILOTES ESTRIBO DE SALIDA	\$ 17.177.390
2.- ACCESO PROPIEDAD VIALIDAD REGIONAL DE 6 X 3 m	\$ 1.135.533
3.- CESPED TODO INCLUIDO PLAZA P. DE OÑA	\$ 5.881.524
4.- MUROS DE CONTENCIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES	\$ 2.049.863
5.- INTERSECCIÓN RUTA 180 Y CAMINO VADO BUENOS AIRES	\$ 1.430.632
6.- DEMARCACION CALZADA CAMINO VADO BUENOS AIRES	\$ 2.438.647
7.- CORRECCION DE ARMADURA EN PUENTE VERGARA NORTE Y SUR	\$ 35.758.812
8.- MODIFICACION EMPALME SANEAMIENTO AGUAS LLUVIAS VADO VALDIVIA	\$ 1.000.640
<b>TOTAL AUMENTO DE OBRAS</b>	<b>\$ 66.873.041</b>

**B) OBRAS EXTRAORDINARIAS**

1.- ACCESO PROPIEDAD VIALIDAD REGIONAL DE 6 X 3 m	\$ 359.388
2.- MUROS DE CONTENCIÓN	\$ 10.785.463
3.- MUROS DE CONTENCIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES	\$ 14.901.444
4.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD VIAL PUENTES VERGARA NORTE Y SUR	\$ 27.307.472
5.- DEFENSAS CAMINERAS G. BONILLA Y KM 1,460	\$ 4.694.926
6.- DEMARCACION CALZADA CAMINO VADO BUENOS AIRES	\$ 15.941.476
7.- CONECTIVIDAD ACCESOS A PREDIO Y PROTECCIÓN DE POSTES	\$ 2.839.200
8.- CAMBIO DE FOSOS POR DREN LONGITUDINAL	\$ 6.448.620
<b>TOTAL OBRAS EXTRAORDINARIAS</b>	<b>\$ 83.277.989</b>

**C) DISMINUCION DE OBRAS**

1.- INSTALACION Y SUMINISTRO BALDOSAS PLAZA P. DE OÑA	\$ 8.240.320
2.- MUROS DE CONTENCIÓN	\$ 91.555.100
3.- BARANDAS PEATONALES	\$ 4.409.102
4.- MOBILIARIO URBANO	\$ 19.470.034
5.- DEFENSA PLAZA PEDRO DE OÑA Y SOLERILLA CICLOVIA	\$ 3.734.130
6.- PISTAS DE INGRESO Y SALIDA RUTA 180	\$ 5.460.151
7.- VEREDA SOBRE PUENTE VADO BUENOS AIRES	\$ 376.889
8.- CONECTIVIDAD ACCESOS A PREDIO	\$ 763.200
9.- MATERIALIDAD ACCESOS A PREDIO TRAMO MOP	\$ 5.979.326
10.- CAMBIO DE FOSOS POR DREN LONGITUDINAL	\$ 7.155.000
11.- NO FUNCIONALIDAD PEDRAPLEN INTERSECCIÓN RUTA 180	\$ 477.000
12.- MODIFICACION EMPALME SANEAMIENTO AGUAS LLUVIAS VADO VALDIVIA	\$ 1.002.278
<b>TOTAL DISMINUCION DE OBRAS</b>	<b>\$ 148.622.530</b>



D) RESUMEN MODIFICACIÓN DE OBRA (A+B-C)	\$ 1.528.500
E) MODIFICACIÓN DE OBRAS N° 3 (RES. EXE. N° 1592 DEL 21,04,2014)	\$ -1.529.668
F) TOTAL MODIFICACIÓN DE OBRAS N° 4 (D+E)	\$ -1.168

2.- **DISMINUYASE DEL CONTRATO:** la cantidad de \$1.168.- (mil ciento sesenta y ocho pesos) como se detalla en la presente modificación N° 4.

3.- El contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**

  
  
  
  
**JORGE SAFFIRIO ESPINOZA**  
**CONSTRUCTOR CIVIL**  
**DIRECTOR (P Y T) SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**  
**JTC/JRP/EAL**  
**Distribución**

Ministro de Fe  
 Depto. Técnico  
 S.E.O.V.U.  
 Depto. Jurídico  
 Depto. Administración y Finanzas  
 Sección Contabilidad  
 Depto. Programación Física y Control  
 Contraloría Interna  
 Seremi Minvu IX Región  
 DDU MINVU Santiago  
**Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. – Calle B. O Higgins, Ex DIDECO, Angol.**  
 Oficina de Partes

  
**Victor Hugo Bravo G.**  
 MINISTERIO DE FE  
 SERVIU REGION  
 DE LA ARAUCANIA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-127

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2758  
TEMUCO,

30 JUN. 2014

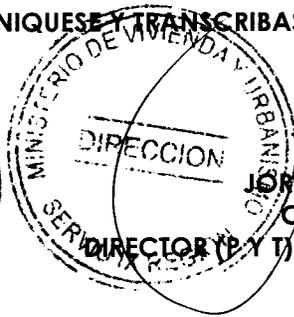
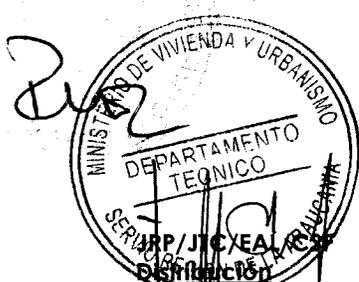
VISTOS:

- a. **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol;
- b. **El Convenio de fecha 20 de Agosto de 2013**, suscrito entre Serviu Región de la Araucanía y **Empresa Eléctrica de La Frontera S.A.** para la ejecución de traslados de redes de propiedad de la empresa, en la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L Osorio entre R-180 y Sector Centro, Angol, mediante la modalidad de valores proforma, según lo señalado en el punto 7.- y punto 8.- de las Bases Administrativas Especiales;
- c. **El Ord. N° 2325 de fecha 24.10.2013** de este Serviu Regional, que acepta el presupuesto de la Empresa Eléctrica de La Frontera S.A. por un monto de \$ 64.123.468;
- d. **El memorándum N° 492 del 04 de Diciembre de 2013**, del Depto. Técnico, en que detalla el monto de las obras de la Empresa Eléctrica de La Frontera S.A. ;
- e. **El Certificado N° 82 de fecha 06.03.2014 de Disponibilidad Presupuestaria para obras con Valores Proforma**, emitido por el Depto. de Administración y Finanzas;
- f. **El Decreto N° 236/2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- g. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- h. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- i. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

**RESOLUCION**

1.-Impútese al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 B.I.P. 30061702-0, obras de traslados de redes de la **Empresa Eléctrica de La Frontera S.A.**, modalidad **valores proforma**, correspondiente a la obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol, del presupuesto vigente para el año 2014, la cantidad de **\$ 64.123.468.-**

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



**JORGE SAFFIRIO ESPINOZA**  
**CONSTRUCTOR CIVIL**  
**DIRECTOR (P Y T) SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**

Ministerio de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu Región de la Araucanía  
DDU MINVU Santiago  
Oficina de Partes



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-126

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2748  
TEMUCO,

30 JUN. 2014

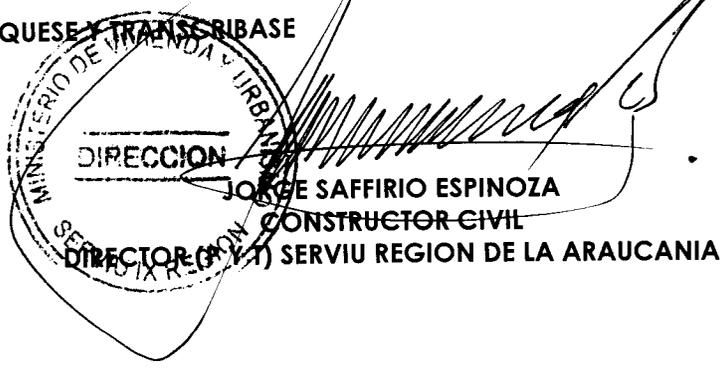
**VISTOS:**

- a. **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol;
- b. **El memorándum N° 492 del 04 de Diciembre de 2013**, del Depto. Técnico, en que detalla el monto de las obras de VTR GLOBAL COM. S.A.;
- c. **El Certificado N° 82 de fecha 06.03.2014 de Disponibilidad Presupuestaria para obras con Valores Proforma**, emitido por el Depto. de Administración y Finanzas;
- d. **El Ord. N° 2787 de fecha 13.12.2013** que acepta presupuesto Proyecto de Modificación / Traslado de Redes VTR GLOBAL COM. S.A.;
- e. **El Decreto N° 236/2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- f. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- g. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- h. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

**RESOLUCION**

1.-Impútese al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 B.I.P. 30061702-0, obras de traslados de redes empresa VTR GLOBAL COM. S.A., modalidad **valores proforma**, correspondiente a la obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol, del presupuesto vigente para el año 2014, la cantidad de **\$ 7.999.730.-**

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



- Depto. Técnico
- S.E.O.V.U.
- Depto. Jurídico
- Depto. Administración y Finanzas
- Sección Contabilidad
- Depto. Programación Física y Control
- Contraloría Interna
- Seremi Minvu Región de la Araucanía
- DDU MINVU Santiago
- Oficina de Partes

*Handwritten initials or signature.*



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-125

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2747  
TEMUCO,

30 JUN. 2014

**VISTOS:**

- a. **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol;
- b. **El memorándum N° 492 del 04 de Diciembre de 2013**, del Depto. Técnico, en que detalla el monto de las obras de Entel S.A.;
- c. **El Certificado N° 82 de fecha 06.03.2014 de Disponibilidad Presupuestaria para obras con Valores Proforma**, emitido por el Depto. de Administración y Finanzas;
- d. **El Ord. N° 2740 de fecha 09.12.2013** que acepta presupuesto del Proyecto de Modificación de traslados de redes Entel S.A.;
- e. **El Decreto N° 236/2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- f. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- g. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los SERVIU;
- h. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

**RESOLUCION**

1.-Impútese al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 B.I.P. 30061702-0, obras de traslados de redes empresa Entel S.A., modalidad **valores proforma**, correspondiente a la obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol, del presupuesto vigente para el año 2014, la cantidad de **\$ 25.073.850.-**

**ANOTÉSE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



JRP/JTC/MA/CSF  
Distribución  
de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu Región de la Araucanía  
DDU MINVU Santiago  
Oficina de Partes

*Handwritten mark*



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-120

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2600  
TEMUCO, 20 JUN. 2014

**VISTOS:**

- a. **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol;
- b. **El Convenio de fecha 18 de Julio de 2013**, suscrito entre Serviu Región de la Araucanía y Telefónica Chile S.A. (Movistar), para la ejecución de traslados de redes de propiedad de la empresa, en la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L Osorio entre R-180 y Sector Centro, Angol, mediante la modalidad de valores proforma, según lo señalado en el punto 7.- y punto 8.- de las Bases Administrativas Especiales;
- c. **El memorándum N° 492 del 04 de Diciembre de 2013**, del Depto. Técnico, en que detalla el monto de las obras de Telefónica Chile S.A.(Movistar);
- d. **El Certificado N° 82 de fecha 06.03.2014 de Disponibilidad Presupuestaria para obras con Valores Proforma**, emitido por el Depto. de Administración y Finanzas;
- e. **El Decreto N° 236/2002 de V y U**. que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- f. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- g. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- h. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

**RESOLUCION**

1.-Impútese al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 B.I.P. 30061702-0, obras de traslados de redes empresa Telefónica Chile S.A. (Movistar), modalidad **valores proforma**, correspondiente a la obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol, del presupuesto vigente para el año 2014, la cantidad de **\$ 147.773.462.-**

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



Ministro de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu Región de la Araucanía  
DDU MINVU Santiago  
Oficina de Partes



*[Handwritten signature]*



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-090

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2543 - 0  
TEMUCO,

17 JUN. 2014

VISTOS:

- a. **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.;
- b. **La Resolución Exenta N°2271 del 06 de Junio de 2013**, que tramita la Modificación N°1 referida a la materialidad de calzada de asfalto a hormigón en tramo Serviu y MOP;
- c. **La Resolución Exenta N°5426 del 19 de Diciembre de 2013**, que tramita la Modificación N°2 referida a aumento de obras, disminución de obras y obras extraordinarias;
- d. **La Resolución Exenta N°1592 del 21 de Abril de 2014**, que tramita la Modificación N°3 referida a aumento de obras, disminución de obras y obras extraordinarias;
- e. **La carta EB 83/14 de la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A. de fecha 02.04.2014**, en que solicita ampliación de plazo por las razones que indica.
- f. **El Informe Técnico N°4, N° Interno 308-036 de fecha 09.06.2014**, de ampliación de plazo, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe (s) Depto. Técnico, por el Asesor Técnico de Dirección y por el Director (P y T) Región de la Araucanía.
- g. **La boleta de Garantía N° 7586803 del Banco del Estado de Chile** que garantiza el total y oportuno cumplimiento del contrato, con vencimiento el 30.10.2014;
- h. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- i. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- j. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- k. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto lo siguiente :



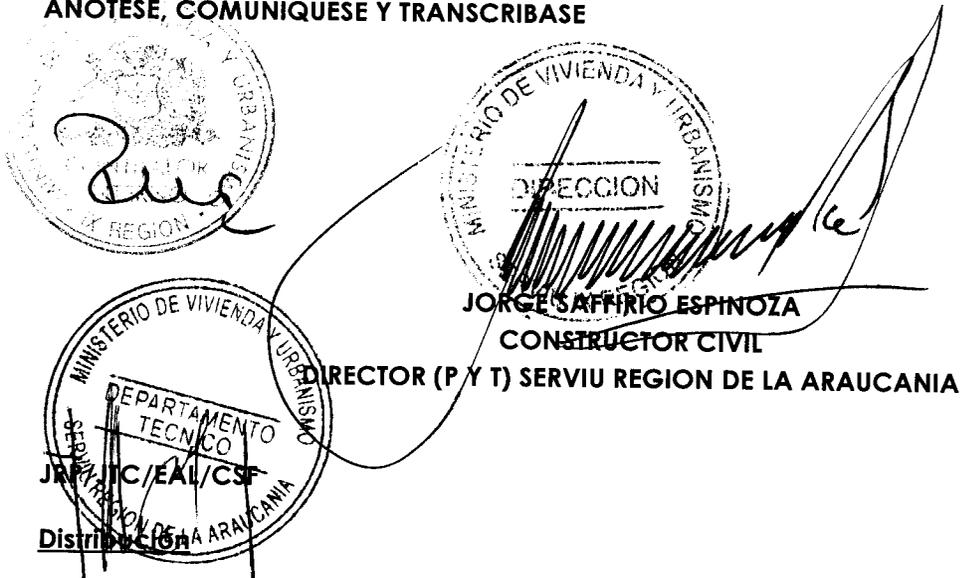
**RESOLUCION**

1.- **ACEPTASE LA AMPLIACION DE PLAZO** de 52 días corridos a contar del 23 de Julio de 2014 quedando como fecha de término el 12 de Septiembre de 2014, por causales señaladas en Informe Técnico N° 4, N° Interno 308-036 citado en visto f) de la presente Resolución.-

2.- Se establece que el aumento de plazo concedido no irrogara gasto para este Servicio ni pagos de gastos generales o indemnizaciones a la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.

3.- El Contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



Ministro de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago

**Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. – Calle B. O Higgins, Ex DIDECO, Angol.**

Oficina de Partes

*[Handwritten signature]*  
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO  
DEPARTAMENTO TECNICO  
SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-119

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2527  
TEMUCO,

16 JUN. 2014

**VISTOS:**

- a. **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol;
- b. **El Convenio de fecha 14 de Octubre de 2013**, suscrito entre SERVIU Región de la Araucanía y Claro Infraestructura 171 S.A., para la ejecución de traslados de redes de propiedad de la empresa, en la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L Osorio entre R-180 y Sector Centro, Angol, mediante la modalidad de valores proforma, según lo señalado en el punto 7.- y punto 8.- de las Bases Administrativas Especiales;
- c. **El memorándum N° 492 del 04 de Diciembre de 2013**, del Depto. Técnico, en que detalla los montos de las obras tanto de Frontel como de las empresas de Telefonía;
- d. **El Certificado N° 82 de fecha 06.03.2014 de Disponibilidad Presupuestaria para obras con Valores Proforma**, emitido por el Depto. de Administración y Finanzas;
- e. **El Decreto N° 236/2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- f. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- g. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1976**, Reglamento Orgánico de los SERVIU;
- h. El Decreto Supremo N° 84 de fecha 15 de mayo 2014, que nombra en forma Provisoria y Transitoria, en el cargo de Director SERVIU Región de la Araucanía, a don Jorge Saffirio Espinoza, según lo establecido en el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19.882, dicto la siguiente :

**RESOLUCION**

1.-Impútese al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 B.I.P. 30061702-0, obras de traslados de redes empresa Claro Infraestructura 171 S.A, modalidad **valores proforma**, correspondiente a la obra "Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre R-180 y sector Centro", comuna de Angol, del presupuesto vigente para el año 2014, la cantidad de **\$ 14.288.361.-**

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



*[Handwritten Signature]*  
**JORGE SAFFIRIO ESPINOZA**  
**CONSTRUCTOR CIVIL**  
**DIRECTOR (P Y T) SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**

- Ministerio de Fe
- Depto. Técnico
- S.E.O.V.U.
- Depto. Jurídico
- Depto. Administración y Finanzas
- Sección Contabilidad
- Depto. Programación Física y Control
- Contraloría Interna
- Seremi Minvu Región de la Araucanía
- DDU MINVU Santiago
- Oficina de Partes

*[Handwritten Signature]*  
VICENTE GUERRA  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARAUCANIA



Departamento Técnico  
S.E.O.V.U.  
INT N° 303-085

ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° \_\_\_\_\_  
TEMUCO,

1811

06 MAYO 2014

VISTOS:

- a) **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra "**Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre sector Centro y R-180**", comuna de Angol, correspondiente al Programa de Vialidad Urbana; ✓
- b) **La Boleta de Garantía del Banco BICE N° 176204** de fecha 27.12.2013, con fecha de vencimiento 30.04.2014, por un monto de 2.865 UF que garantiza anticipo otorgado. ✓
- c) **La Orden de Pago N° 305-334 de fecha 30.12.2013** que otorga un anticipo de \$ 66.708.133 a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. ✓
- d) **La Boleta de Garantía del Banco de Chile N° 358847-1** de fecha 22.04.2014, con fecha de vencimiento 30.05.2014, por un monto de 380 UF que garantiza el saldo del anticipo otorgado. ✓
- e) **El D.S. N° 236/2002 de V. y U.** que aprueba las Bases Administrativas de Contratación de Obras a Suma Alzada, en su artículo N° 122 referido al otorgamiento de anticipo por materiales;
- f) **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- g) **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- h) **El Decreto N° 495 de fecha 17.03.2011**, del MINVU que establece el orden de Subrogancia del Director SERVIU Región de la Araucanía, en primer lugar el Jefe del Depto. Técnico, del SERVIU Región de la Araucanía, y en segundo lugar, el Jefe del Depto. Jurídico.
- i) **La Resolución N° 697 de 22.11.2012**, que nombra a don Raúl Escarate Peters, en calidad de Jefe de Departamento Técnico de Serviu Región de la Araucanía, dicto la siguiente:

CONSIDERANDO:

- a) Los estados de pago N°14 y N° 15, en donde se detalla la devolución del anticipo de \$66.708.133.- otorgado a la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.
- b) La carta EB 89/14 de la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A. de fecha 29.04.2014, en donde se solicita la devolución de la Boleta de Garantía del Banco BICE N° 176204 de fecha de vencimiento 30.04.2014 y la Boleta de Garantía del Banco de Chile N° 358847-1 de fecha de vencimiento 30.05.2014.

Dicto la siguiente Resolución:

## RESOLUCION

1.- **PROCÉDASE** devolver a la **Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.**, la Boleta de Garantía del **Banco del Banco BICE N° 176204** de fecha 27.12.2013, con fecha de vencimiento **30.04.2014**, por el monto de **2.865 UF** y la Boleta de Garantía del **Banco de Chile N° 358847-1** de fecha 22.04.2014, con fecha de vencimiento **30.05.2014**, por un monto de **380 UF**, las cuales garantizaron el anticipo otorgado.

2.- La presente Resolución deberá perfeccionarse en tres ejemplares, en el plazo correspondiente y conforme con el procedimiento establecido en el art. N° 46 del D.S 355/76 de V. y U., siendo todos los gastos que ello genere, de cargo del contratista.

3.- El cumplimiento de la presente Resolución no irroga gastos a la Institución.

**ANOTESE, COMUNIQUESE, TRANSCRIBASE, REGISTRESE**



  
RAÚL ESCÁRATE PETER  
ARQUITECTO  
DIRECTOR (S) SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA



**Distribución**

- Ministro de Fe
- S.E.O.V.U.
- Depto. Jurídico
- Depto. Administración y Finanzas
- Sección Contabilidad
- Depto. Programación y Control Física y Control
- Unidad de Control Interno
- Seremi Minvu IX Región
- DDU - MINVU SANTIAGO
- **Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. - B. O Higgins, Ex DIDECO, Angol.**
- Oficina de Parte

  
Victor Hugo Bravo y.  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARAUCANIA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-084

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° \_\_\_\_\_  
TEMUCO,

1592

21 ABR. 2014

VISTOS:

- a. **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A;
- b. **La Resolución Exenta N°2271 del 06 de Junio de 2013**, que tramita la Modificación N°1 referida a la materialidad de calzada de asfalto a hormigón en tramo Serviu y MOP;
- c. **La Resolución Exenta N°5426 del 19 de Diciembre de 2013**, que tramita la Modificación N°2 referida a aumento de obras, disminución de obras y obras extraordinarias;
- d. **El Oficio N° 2353 del 29.10.2013 del Serviu Región de la Araucanía** dirigido a Vialidad Región de la Araucanía en donde se solicita visar modificación relacionada a las insuficiencias en el proyecto de evacuación de aguas lluvias en la zona comprendida entre la Ruta 180 y el puente Vado Buenos Aires.
- e. **El Oficio N° 4266 del 04.12.2013 del Director (s) de Vialidad Región de la Araucanía** dirigido a Serviu Región de la Araucanía que señala que se pronuncia favorable a la modificación presentada en Oficio N° 2353 del 29.10.2013.
- f. **La Carta de la empresa CVV S.A. N° 73/14 del 20.01.2014**, en donde se adjuntan los documentos correspondientes a la Modificación N° 3.
- g. **El Oficio N° 140 del 22.01.2014 de la Directora (s) Serviu Región de la Araucanía**, en donde solicita la aceptación de la modificación de estándar de cunetas revestidas expuesta en dicho documento.
- h. **El Oficio N° 460 del 31.01.2014 del Director de Vialidad Región de la Araucanía**, en donde aprueba la modificación de estándar de cunetas revestidas a fosos sin revestir.
- i. **El Informe Técnico N°3 Interno 308-008 de fecha 09/04/2014**, de modificación del proyecto, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe (s) Depto. Técnico y por el Director (s) Región de la Araucanía, informe que cuenta con la aceptación de la empresa constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A., al pie de dicho documento;
- j. El Presupuesto compensado de la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L. Osorio entre Sector Centro y R-180 – Angol;
- k. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- l. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- m. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- n. El Decreto N° 495 de fecha 17.03.2011, del MINVU que establece el orden de Subrogancia del Director SERVIU Región de la Araucanía, en primer lugar el Jefe del Depto. Técnico, del SERVIU Región de la Araucanía, y en segundo lugar, el Jefe del Depto. Jurídico.

- o. La Resolución N° 193 de 31.01.2014, que nombra a don Mauricio Silva Kachele, como Jefe Departamento Jurídico de Serviu Región de la Araucanía, dicto lo siguiente:

**RESOLUCION**

**1.-ACEPTASE LA MODIFICACION DE OBRAS** del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, según Informe N° 3, Interno N° 308-008 que se detalla continuación:

- a) **Atravieso Km 0.406 Camino Vado Buenos Aires.**

**Aumento de obras**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
30	Cámara de Inspección de Aguas Lluvias	unid	1	641.050	641.050
31	Sumidero S-3 Rejilla Simple	unid	1	790.530	790.530
					<b>1.431.580</b>

**Obras extraordinarias**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
A	Muro de Boca	unid	1	1.002.278	1.002.278
B	Sumidero Tipo Serviu	unid	1	1.490.213	1.490.213
C	Colector HDPE D=500mm	ml	56	130.760	7.322.560
					<b>9.815.051</b>

- b) **Atravieso Km 0.526 Camino Vado Buenos Aires**

**Obras extraordinarias**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
------	-------------	--------	----------	-----------	--------------

d) **Atravieso Km 2.464 Camino Vado Buenos Aires**

**Aumento de obras**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
35	Colector HDPE D=750mm	ml	18	133.645	2.405.610
					<b>2.405.610</b>

**Obras extraordinarias**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
D	Pedraplén Disipador	m2	6	79.500	477.000
					<b>477.000</b>

e) **Construcción de Cunetas Revestidas**

**Disminución de obras**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
6	Hormigón e = 0,10 m (Cuneta)	m2	2.663	35.867	95.513.821
14	Base Estabilizada e = 0.12 m (Cuneta)	m2	2.663	6.536	17.405.368
					<b>112.919.189</b>

f) **Construcción de Fosos sin revestir de medidas 0.50 x 0.50 m**

**Obras Extraordinarias**

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
K	Construcción de Fosos sin revestir 0,50x0,50	ml	3.625,00	4.770	17.291.250
					<b>17.291.250</b>

**TABLA RESUMEN DE MODIFICACIONES**

<b>AUMENTOS DE OBRA</b>		
a) Atravieso Km 0.406 Camino Vado Buenos Aires		1.431.580
b) Atravieso Cruce Vado Valdivia		1.923.150
c) Atravieso Km 2.464 Camino Vado Buenos Aires		2.405.610
<b>Sub Total</b>		<b>\$5.760.340</b>
<b>OBRAS EXTRAORDINARIAS</b>		
a) Atravieso Km 0.406 Camino Vado Buenos Aires		9.815.051
b) Atravieso Km 0.526 Camino Vado Buenos Aires		13.441.226
c) Atravieso Cruce Vado Valdivia		64.604.654
d) Atravieso Km 2.464 Camino Vado Buenos Aires		477.000
e) Construcción de Fosos sin revestir de medidas 0.50 x 0.50 m		17.291.250
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 105.629.181</b>
<b>DISMINUCIÓN DE OBRAS</b>		
a) Construcción de Cunetas Revestidas		112.919.189
<b>Sub Total</b>		<b>\$112.919.189</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





Departamento Técnico  
S.E.O.V.U.  
INT N° 303-073

ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 1279 -  
TEMUCO,

31 MAR. 2014

VISTOS:

- a) **La Resolución N° 119 de fecha 16 de Noviembre 2012**, que contrata a la Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. para la ejecución de la Obra **"Habilitación Eje Bonilla y J. L. Osorio, entre sector Centro y R-180"**, comuna de Angol, correspondiente al Programa de Vialidad Urbana;
- b) Boleta de Garantía Banco BCI N° 215949 por anticipo de materiales por un monto de 22.735 UF.
- c) **Memorándum N° 262 de fecha 28.06.2013**, en que se solicita proceder a la devolución de la Boleta de Garantía Banco BCI N° 215949 por anticipo de materiales por un monto de 22.735 UF.
- d) Boleta de Garantía Banco BBVA N° 94134 por anticipo de materiales por un monto de 6.790 UF.
- e) **Memorándum N° 477 de fecha 18.11.2013**, en que se solicita proceder a la devolución de la Boleta de Garantía Banco BBVA N° 94134 por anticipo de materiales por un monto de 6.790 UF.
- f) **El D.S. N° 236/2002 de V. y U.** que aprueba las Bases Administrativas de Contratación de Obras a Suma Alzada, en su artículo N° 122 referido al otorgamiento de anticipo por materiales;
- g) **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- h) **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- i) **El Decreto N° 495 de fecha 17.03.2011**, del MINVU que establece el orden de Subrogancia del Director SERVIU Región de la Araucanía, en primer lugar el Jefe del Depto. Técnico, del SERVIU Región de la Araucanía, y en segundo lugar, el Jefe del Depto. Jurídico.
- j) **La Resolución N° 697 de 22.11.2012**, que nombra a don Raúl Escarate Peters, en calidad de jefe de Departamento Técnico de Serviu Región de la Araucanía;

CONSIDERANDO:

- a) Los estados de pago desde el N°1, N° 3, N° 4, N° 5, N° 6, N° 7, N° 8, N° 9, N° 10, N° 11, N° 12, N°13 y N°14, en donde se detalla la devolución del anticipo de \$520.000.000.- otorgado a la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.
- b) La carta EB 80/14 de la Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A. de fecha 24.03.2014, en donde se solicita la devolución de la Boleta de Garantía del Banco BICE N° 171746 de fecha de vencimiento 30.03.2014.

Dicto la siguiente:



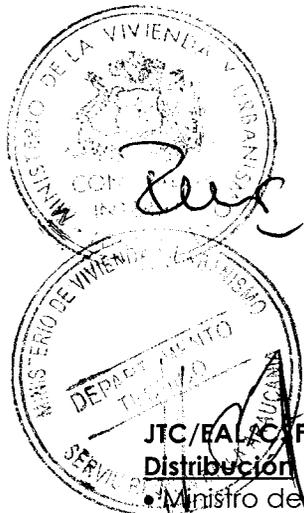
## RESOLUCION

1.- **PROCÉDASE** devolver a la **Empresa Constructora Claro, Vicuña, Valenzuela S.A.**, la Boleta de Garantía del Banco del Banco BICE N° 171746 de fecha de vencimiento 30.03.2014, por el monto de 2.605 UF, la cual garantizó el anticipo otorgado.

2.- La presente Resolución deberá perfeccionarse en tres ejemplares, en el plazo correspondiente y conforme con el procedimiento establecido en el art. N° 46 del D.S 355/76 de V. y U., siendo todos los gastos que ello genere, de cargo del contratista.

3.- El cumplimiento de la presente Resolución no irroga gastos a la Institución.

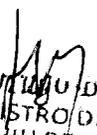
### **ANOTESE, COMUNIQUESE, TRANSCRIBASE, REGISTRESE**



  
PAUL ESCARATE PETERS  
ARQUITECTO  
DIRECTOR (S) SERVIU REGION DE LA ARICA

JTC/EAL/CF  
Distribución

- Ministro de Fe
- S.E.O.V.U.
- Depto. Jurídico
- Depto. Administración y Finanzas
- Sección Contabilidad
- Depto. Programación y Control Física y Control
- Unidad de Control Interno
- Seremi Minvu IX Región
- DDU - MINVU SANTIAGO
- **Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.- B. O Higgins, Ex DIDECO, Angol.**
- Oficina de Parte

  
Victor Hugo Diavo G.  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARICA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-292

ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 5426 - 19  
TEMUCO, 19 DIC 2013

**VISTOS:**

- a. **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A;
- b. **La Resolución Exenta N°2271 del 06 de Junio de 2013**, que tramita la Modificación N°1 referida a la materialidad de calzada de asfalto a hormigón en tramo Serviu y MOP;
- c. **La Resolución N° 5303 del 11 de Diciembre de 2013**, que deja sin efecto la Resolución N°5172 del 04 de Diciembre de 2013.
- d. **El Certificado N° 69 de Disponibilidad Presupuestaria** del 11 de Diciembre de 2013 "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro".
- e. **La carta EB 31/13 de fecha 21.06.2013** de la empresa CVV S.A, en que solicita modificación de traslado de colector N° 1;
- f. **La carta EB 36/13 de fecha 12.07.2013** de la empresa CVV S.A., referida a atraveso N° 1 y colector N° 1 y Avenida O'Higgins;
- g. **El memorándum N° 282 del 08.07.2013**, del Jefe(s) del Depto. Técnico, en que solicita evaluación a la Unidad de Pavimentación por propuesta de modificación emplazamiento colector N° 1;
- h. **El oficio N° 1611 del 24.07.2013**, del Director (S) Serviu Región de la Araucanía, en que acepta cambio emplazamiento colector N° 1 considerando lo señalado en letra a);
- i. **La carta EB 19 /13 del 18.04.2013** de la empresa CVV S.A., en que señala que se solicita ensayos de integridad y adjunta análisis de precio;
- j. Los folios del libro de obra de la Inspección Fiscal de Vialidad, del 13.02.2013, en que solicita realizar ensayos de integridad de los pilotes del Puente Vergara;

**El oficio N° 1323 del 24.06.2013** del Director Serviu Región de la Araucanía, en que señala que se asumirán los costos de los ensayos y solicita presentar un nuevo análisis de precio;



- l. **La carta EB 41 /13 del 12.07.2013**, de la empresa CVV S.A., en que da respuesta al oficio N° 1323 del 24.06.2013;
- m. **La carta EB 26 /13 del 03.06.2013** de la empresa CVV S.A., en que solicita evaluación de modificaciones en Avenida O'Higgins entre Bello – J.L . Osorio;
- n. **El memorándum N° 252 del 25.06.2013**, del Jefe del Depto. Técnico, Serviu Región de la Araucanía, en que solicita evaluar por parte de la Unidad de Pavimentación las modificaciones propuestas en carta EB 26/13 de la Empresa CVV S.A.;
- o. **El memorándum N° 273 del 03.07.2013** de la Oficina de Proyectos Viales, Serviu Región de la Araucanía, en que da respuesta al memorándum N° 252 del 25.06.2013, señalando que no es factible disminuir ancho de la calzada de calle O'Higgins y sugiere disminuir el bandejón central;
- p. Los folios del Libro de Obra N° 9 y 10 de fecha 09.07.2013; en que notifica a la empresa lo señalado en el memorándum N° 273 del 03.07.2013;
- q. **La carta EB 43/13 del 12.07.2013** de la empresa CVV S.A., en que informa existencia de matriz de agua potable en calle O'Higgins , en vereda sur y norte;
- r. **La carta EB 46/13 del 03.09.2013** de la empresa CVV S.A.; en que señala necesidad de desplazar la matriz de agua potable costado Plaza Bunster;
- s. **El Proyecto de modificación atravesio N°1** (Terminal de Buses Angol) elaborado por Gesche Ingenieros;
- t. **El memorándum N° 253 del 25.06.2013**, del Jefe del Depto. Técnico Serviu Región de la Araucanía, en que solicita evaluación de modificación atravesio N° 1 ( Terminal de Buses Angol);
- u. **El memorándum N° 272 del 02.07.2013**, del Jefe (s) de la Oficina de Proyectos Viales, Serviu Región de la Araucanía, en que da respuesta al Memorándum N° 253 del 25.06.2013;
- v. **La carta EB 27/13 del 03.06.2013** de la empresa CVV S.A., relacionada con cambio de tuberías bajo Puente Vergara Norte y señala costo proyecto sistema de fijación de las tuberías, elaborado por Ingeniero Civil Sr Luis Vásquez Z.;
- w. **La carta EB EXT 33/13 del 29.05.2013** de la empresa CVV S.A., enviada a Aguas Araucanía, en que ingresa proyecto de traslado de redes de agua potable y alcantarillado;
- x. **El Ord. N° 1716 del 07.08.2013** del Director (P y T) Serviu Región de la Araucanía, en que solicita aprobación modificación emplazamiento tuberías Puente Vergara Norte a la Dirección de Vialidad Región de la Araucanía;
- y. **El Ord. N° 2207 del 10.10.2013** del Director (S) Serviu Región de la Araucanía, en que complementa oficio N° 1716 del 07.08.2013;



- z. **El Ord. N° 3783 del 29.10.2013** del Director de Vialidad Región de la Araucanía., en que se acepta lo señalado en los oficios N° 1716 del 07.08.2013 y oficio N° 2207 del 10.10.2013;
- aa. **El Presupuesto compensado** de la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L. Osorio entre Sector Centro y R-180 – Angol;
- bb. **El Informe Técnico N°2 Interno 308-108 de fecha 09/12/2013**, de modificación del proyecto, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe Depto. Técnico y por el Director Región de la Araucanía, informe que cuenta con la aceptación de la empresa constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A., al pie de dicho documento;
- cc. **La boleta de Garantía N° 215950** del Banco BCI que garantiza el total y oportuno cumplimiento del contrato, con vencimiento el 30.08.2014;
- dd. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- ee. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- ff. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- gg. **El Decreto N° 65 de fecha 27 de Agosto del 2013**, que nombra en el cargo de Director SERVIU Región de La Araucanía, a Don Daniel Schmidt MC Lachlan, dicto lo siguiente;

### RESOLUCION

**1.-ACEPTASE EL AUMENTO DE OBRAS EXTRAORDINARIAS**, del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, según Informe N° 2, Interno N° 308-108 que se detalla continuación:

#### DETALLE DE OBRAS A MODIFICAR

##### Ensayes de Integridad (obra extraordinaria)

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
Ensaye Integridad	Uni	6	4.353.477	26.120.862
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>26.120.862</b>



CM

**Acceso Supermercado Unimarc (aumento de obra-disminución de obra)**

**Aumento de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Césped todo incluido	m2	132	11.142	1.470.744
Calzada HCV e = 0,20 m	m2	105	38.477	4.040.085
Solera tipo A	ml	28	8.157	228.396
Base Estabilizada e= 0,20 m	m2	105	8.576	900.480
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>6.639.705</b>

**Disminución de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Base Estabilizada e = 0.1 m	m2	105	1.513	158.865
Solera Tipo "A"	m	18	8.157	146.826
Instalación y Suministro Baldosas	m2	105	24.238	2.544.990
Césped todo incluido (1)	m2	177	11.142	1.972.134
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.822.815</b>

**Modificación Matriz de agua potable calle O" Higgins vereda norte entre Bello y J.L. Osorio (Aumento obra – Obra Extraordinaria)**

**Aumento de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Excavación de zanja	m <sup>3</sup>	325	14.020	4.556.500
Relleno de encamado	m <sup>3</sup>	20	19.840	396.800
Relleno de excavaciones	m <sup>3</sup>	310	13.756	4.264.360
Retiro y transporte de excedentes	m <sup>3</sup>	106	12.169	1.289.914
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>10.507.574</b>



*CM*

## Obras Extraordinarias

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
<b>TRANSPORTE, COLOCACION Y PRUEBA DE CAÑERIAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>				
Colocación y prueba de cañería hidráulicas HDPE PE100 PN10 con uniones termofusionadas D= 350 mm	ml	195	175.521	34.226.595
<b>Confección de juntas</b>				
Cañería D= 350 mm	Nº	18	151.428	2.725.704
Instalación Junta Universal - F Fundido D= 350 mm	Nº	4	151.428	605.712
Instalación Junta Brida D= 350 mm	Nº	6	162.897	977.382
<b>Desinfección y lavado de redes</b>				
Desinfección y lavado de redes	ml	195	1.167	227.565
<b>Conexiones a la red existente</b>				
Nudo 1; Acero D= 350 mm	Nº	1	677.787	677.787
Nudo 4; Acero D= 350 mm	Nº	1	677.787	677.787
<b>Machones</b>				
Machón Nudo 1 al 4	Nº	4	171.450	685.800
<b>Cámaras de Válvula</b>				
Cámara Válvula Reguladora D= 350 mm	Nº	1	4.246.663	4.246.663
<b>Suministro cañerías y piezas especiales</b>				
Suministro de cañerías hidráulicas HDPE PE100 PN10. D= 350 mm	ml	195	187.266	36.516.870
Adaptador Brida Stub-End incluido flange. D= 355x350 mm	Nº	4	213.729	854.916
Curva inyectada HDPE D= 350X45°	Nº	2	249.350	498.700
Curva inyectada HDPE D= 350X22.5°	Nº	3	240.445	721.335
Flange Brida d= 350 mm	Nº	4	231.539	926.156
Unión Brida - Universal D= 350 mm	Nº	2	391.836	783.672
Válvula Brida - Brida con sello elastomérico	Nº	1	4.274.575	4.274.575
<b>Planos y Permisos</b>				
Honorarios Proyectista	gl	1	3.918.361	3.918.361
Revisión y Aprobación Proyecto AP Aguas Araucanía	gl	1	680.234	680.234
Derecho cortes de agua potable	gl	1	1.424.858	1.424.858
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>95.650.672</b>

## Modificación Atraveso Nº 1 - frente Terminal de Buses (Disminución de Obra)

### Disminución de Obra

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Demolición de Estructura de Hormigón	m3	108	57.006	6.156.648
Emplantillado	m3	10	13.956	139.560
Excavación	m3	1.079	38	41.002
Hormigón	m3	118	101.913	12.025.734
Enfierradura	Kg	8.287	3.566	29.551.442
Moldaje	m2	432	9.444	4.079.808
Relleno con material de Empréstito	m3	442	87	38.454
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>52.032.648</b>



CM

**Aumento de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Demolición losa existente	m3	45	57.006	2.565.270
Excavaciones	m3	110	38	4.180
Emplantillado	m3	5	13.956	69.780
Hormigón	m3	67	101.913	6.828.171
Enfierradura	kg	6.393	3.566	22.797.438
Moldaje	m2	211	9.444	1.992.684
Relleno con Material empréstito	m3	442	87	38.454
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>34.295.977</b>

**Modificación Proyecto Agua Potable Aguas Servidas y Diseño anclajes de las redes Bajo Puente Vergara Norte (Obra extraordinaria y Aumento de Obra)****Aumento de obra**

a) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Suministro de piezas especiales sin mecanismo				
Válvula B -B 300 mm	unid.	2	1.693.012	3.386.024
Válvula ventosa doble efecto D = 60 mm	unid.	2	412.672	825.344
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.211.368</b>

b) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Suministro de piezas especiales sin mecanismo				
Válvula ventosa doble efecto D = 60 mm	Unid.	1	412.672	412.672
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>412.672</b>

**Obras Extraordinarias**

a) Proyecto Anclaje Tuberías Agua Potable y Aguas Servidas, Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Elaboración Proyecto Anclaje Tuberías	Uni	1	4.500.000	4.500.000
Revisión y Aprobación Proyecto Tuberías Aguas Araucanía	Uni	1	2.193.020	2.193.020
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>6.693.020</b>



b) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
Cámara de Válvula	Uni	4	1.507.135	6.028.540
Cámara Ventosa	Uni	4	1.861.755	7.447.020
Sombrerete de cámara Válvula	Uni	4	265.965	1.063.860
Soportes Laterales para Tuberías en Muro Estribo	Uni	4	797.895	3.191.580
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>17.731.000</b>

c) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U. \$	Precio Total \$
Cámara Ventosa	Uni	1	1.861.755	1.861.755
Soportes Laterales para Tuberías en Muro Estribo	Uni	2	797.895	1.595.790
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3.457.545</b>

**TABLA RESUMEN DE MODIFICACIONES**

<b>AUMENTOS DE OBRA</b>		
a) Atraveso N° 1, Terminal de Buses.		34.295.977
b) Calle B. O Higgins, entre A. Bello y J. Luis Osorio- Acceso Supermercado Unimarc		6.639.705
c) Modificación matriz agua potable calle B. O Higgins, frente plaza Bunster.		10.507.574
d) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte		4.211.368
e) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte		412.672
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 56.067.296</b>
<b>OBRAS EXTRAORDINARIAS</b>		
a) Ensayo de Integridad Puente Vergara Norte-Puente Vergara Sur		26.120.862
b) Modificación matriz agua potable, calle B. O Higgins, frente Plaza Bunster.		95.650.672
c) Proyecto Anclaje Tuberías Agua Potable y Aguas Servidas, Puente Vergara Norte		6.693.020
d) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte		17.731.000
e) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte		3.457.545
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 149.653.099</b>
<b>DISMINUCIÓN DE OBRAS</b>		
a) Atraveso N° 1, Terminal de Buses.		52.032.648
b) Calle B. O Higgins, entre A. Bello y J. Luis Osorio- Modificación Bandejón		4.822.815
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 56.855.463</b>



*CM*

## RESUMEN AUMENTO DE OBRAS Y OBRAS EXTRAORDINARIAS

1)AUMENTO DE OBRAS (+)	\$ 56.067.296
2)DISMINUCIÓN DE OBRAS (-)	\$ 56.855.463
3)SUB TOTAL ( 1-2)	-\$ 788.167
4)OBRAS EXTRAORDINARIAS (+)	\$ 149.653.099
<b>MONTO EFECTIVO (OBRA EXTRAORDINARIA) (4-3) (2,05%)</b>	<b>\$ 148.864.932</b>

2.- **Garantías del Contrato:** La Empresa Constructora deberá entregar las garantías establecidas según D.S. N° 236/2002 de V y U.-

3.- El contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.-

4.- **Imputación:** El gasto que irrogue el cumplimiento de la presente Resolución, que **asciende a la suma de \$ 148.864.932.-** (ciento cuarenta y ocho millones ochocientos sesenta y cuatro mil novecientos treinta y dos pesos) se imputará al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 Código BIP 30061702-0 según se indica:

\$ 78.900.000.-con cargo al presupuesto vigente año 2013, y el saldo de \$ 69.964.932.- con cargo a futura modificación presupuestaria.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



**DANIEL SCHMIDT MC LACHLAN**  
**ARQUITECTO**  
**DIRECTOR SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**

Ministro de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago

**Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. – Calle B. O Higgins, Ex DIDECO,**  
**Angol.**  
Oficina de Partes

*Victor Hugo Piñero G.*  
**MINISTRO DE FE**  
**SERVIU REGION**  
**DE LA ARAUCANIA**





Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-283

ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 5303  
TEMUCO,

11 DIC. 2013

**VISTOS:**

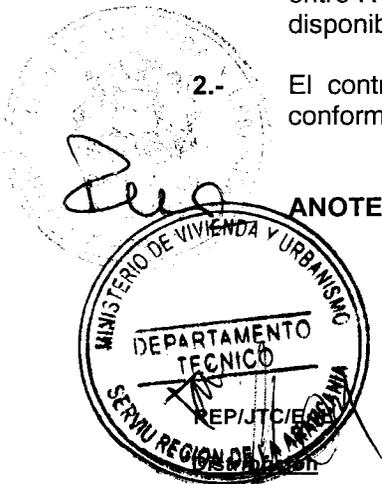
- a. **La Resolución Exenta N° 5172 del 04 de Diciembre 2013**, que acepta aumento de obras por obras extraordinarias del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector" Centro Comuna Angol, que ejecuta la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A;
- b. **Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro" Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A;
- c. La necesidad de adjuntar documento relacionado con la certificación de los recursos disponibles para la mencionada modificación;
- d. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- e. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- f. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- g. **El Decreto N° 65 de fecha 27 de Agosto del 2013**, que nombra en el cargo de Director SERVIU Región de La Araucanía, a Don Daniel Schmidt MC Lachlan, dicto lo siguiente;

**RESOLUCION**

- 1.- **DEJASE SIN EFECTO** La Resolución Exenta N° 5172 del 04.12.2013, que acepta aumento de obras extraordinarias del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, en atención a que no se adjuntó certificado de disponibilidad presupuestaria.
- 2.- El contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.-

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**

**DANIEL SCHMIDT MC LACHLAN  
ARQUITECTO  
DIRECTOR SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**



Ministro de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago  
Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. – Calle B. O Higgins, Ex DIDECO, Angol.  
Oficina de Partes

*Victor...*  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARAUCANIA



Depto. Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-268



CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 5172  
TEMUCO,

04 DIC. 2013

VISTOS:

- a. **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A;
- b. **La Resolución Exenta N°2271 del 06 de Junio de 2013**, que tramita la Modificación N°1 referida a la materialidad de calzada de asfalto a hormigón en tramo Serviu y MOP;
- c. **El Decreto N° 554 de fecha 03 de Mayo de 2013**, que identifica y modifica iniciativas de inversión en el presupuesto del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, correspondiente a M\$ 104.450 en obras civiles para la obra "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro".
- d. **La carta EB 31/13 de fecha 21.06.2013** de la empresa CVV S.A, en que solicita modificación de traslado de colector N° 1;
- e. **La carta EB 36/13 de fecha 12.07.2013** de la empresa CVV S.A., referida a atravesado N° 1 y colector N° 1 y Avenida O'Higgins;
- f. **El memorándum N° 282 del 08.07.2013**, del Jefe(s) del Depto. Técnico, en que solicita evaluación a la Unidad de Pavimentación por propuesta de modificación emplazamiento colector N° 1;
- g. **El oficio N° 1611 del 24.07.2013**, del Director (S) Serviu Región de la Araucanía, en que acepta cambio emplazamiento colector N° 1 considerando lo señalado en letra a);
- h. **La carta EB 19 /13 del 18.04.2013** de la empresa CVV S.A., en que señala que se solicita ensayos de integridad y adjunta análisis de precio;
- i. Los folios del libro de obra de la Inspección Fiscal de Vialidad, del 13.02.2013, en que solicita realizar ensayos de integridad de los pilotes del Puente Vergara;
- j. **El oficio N° 1323 del 24.06.2013** del Director Serviu Región de la Araucanía, en que señala que se asumirán los costos de los ensayos y solicita presentar un nuevo análisis de precio;



- k. **La carta EB 41 /13 del 12.07.2013**, de la empresa CVV S.A., en que da respuesta al oficio N° 1323 del 24.06.2013;
- k. **La carta EB 26 /13 del 03.06.2013** de la empresa CVV S.A., en que solicita evaluación de modificaciones en Avenida O'Higgins entre Bello – J.L . Osorio;
- l. **El memorándum N° 252 del 25.06.2013**, del Jefe del Depto. Técnico, Serviu Región de la Araucanía, en que solicita evaluar por parte de la Unidad de Pavimentación las modificaciones propuestas en carta EB 26/13 de la Empresa CVV S.A.;
- m. **El memorándum N° 273 del 03.07.2013** de la Oficina de Proyectos Viales, Serviu Región de la Araucanía, en que da respuesta al memorándum N° 252 del 25.06.2013, señalando que no es factible disminuir ancho de la calzada de calle O'Higgins y sugiere disminuir el bandejón central;
- n. Los folios del Libro de Obra N° 9 y 10 de fecha 09.07.2013; en que notifica a la empresa lo señalado en el memorándum N° 273 del 03.07.2013;
- o. **La carta EB 43/13 del 12.07.2013** de la empresa CVV S.A., en que informa existencia de matriz de agua potable en calle O'Higgins , en vereda sur y norte;
- p. **La carta EB 46/13 del 03.09.2013** de la empresa CVV S.A.; en que señala necesidad de desplazar la matriz de agua potable costado Plaza Bunster;
- q. **El Proyecto de modificación atraveso N°1** (Terminal de Buses Angol) elaborado por Gesche Ingenieros;
- r. **El memorándum N° 253 del 25.06.2013**, del Jefe del Depto. Técnico Serviu Región de la Araucanía, en que solicita evaluación de modificación atraveso N° 1 ( Terminal de Buses Angol);
- s. **El memorándum N° 272 del 02.07.2013**, del Jefe (s) de la Oficina de Proyectos Viales, Serviu Región de la Araucanía, en que da respuesta al Memorándum N° 253 del 25.06.2013;
- t. **La carta EB 27/13 del 03.06.2013** de la empresa CVV S.A., relacionada con cambio de tuberías bajo Puente Vergara Norte y señala costo proyecto sistema de fijación de las tuberías, elaborado por Ingeniero Civil Sr Luis Vásquez Z.;
- u. **La carta EB EXT 33/13 del 29.05.2013** de la empresa CVV S.A., enviada a Aguas Araucanía, en que ingresa proyecto de traslado de redes de agua potable y alcantarillado;

**El Ord. N° 1716 del 07.08.2013** del Director (P y T) Serviu Región de la Araucanía, en que solicita aprobación modificación emplazamiento tuberías Puente Vergara Norte a la Dirección de Vialidad Región de la Araucanía;



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' followed by a flourish.

- w. **El Ord. N° 2207 del 10.10.2013** del Director (S) Serviu Región de la Araucanía, en que complementa oficio N° 1716 del 07.08.2013;
- x. **El Ord. N° 3783 del 29.10.2013** del Director de Vialidad Región de la Araucanía., en que se acepta lo señalado en los oficios N° 1716 del 07.08.2013 y oficio N° 2207 del 10.10.2013;
- y. **El Presupuesto compensado** de la obra Habilitación Eje Bonilla y J.L. Osorio entre Sector Centro y R-180 – Angol;
- z. **El Informe Técnico N°2 Interno 308-096 de fecha 07/11/2013**, de modificación del proyecto, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe Depto. Técnico y por el Director Región de la Araucanía, informe que cuenta con la aceptación de la empresa constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A., al pie de dicho documento;
- aa. **La boleta de Garantía N° 215950** del Banco BCI que garantiza el total y oportuno cumplimiento del contrato, con vencimiento el 30.08.2014;
- bb. **El Decreto N° 236 /2002 de V y U.** que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;
- cc. **La Resolución N° 1600 del 30.10.08**, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;
- dd. **El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977**, Reglamento Orgánico de los Serviu;
- ee. **El Decreto N° 65 de fecha 27 de Agosto del 2013**, que nombra en el cargo de Director SERVIU Región de La Araucanía, a Don Daniel Schmidt MC Lachlan, dicto lo siguiente;

### RESOLUCION

**1.-ACEPTASE EL AUMENTO DE OBRAS EXTRAORDINARIAS**, del contrato "Habilitación Eje Bonilla y José Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, según Informe N° 2, Interno N° 308-096 que se detalla continuación:

#### DETALLE DE OBRAS A MODIFICAR

##### Ensayes de Integridad (obra extraordinaria)

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
Ensaye Integridad	Uni	6	4.353.477	26.120.862
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>26.120.862</b>



*CM*

**Acceso Supermercado Unimarc (aumento de obra-disminución de obra)**

**Aumento de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Césped todo incluido	m2	132	11.142	1.470.744
Calzada HCV e = 0,20 m	m2	105	38.477	4.040.085
Solera tipo A	ml	28	8.157	228.396
Base Estabilizada e= 0,20 m	m2	105	8.576	900.480
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>6.639.705</b>

**Disminución de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Base Estabilizada e = 0.1 m	m2	105	1.513	158.865
Solera Tipo "A"	m	18	8.157	146.826
Instalación y Suministro Baldosas	m2	105	24.238	2.544.990
Césped todo incluido (1)	m2	177	11.142	1.972.134
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.822.815</b>

**Modificación Matriz de agua potable calle O" Higgins vereda norte entre Bello y J.L. Osorio (Aumento obra – Obra Extraordinaria)**

**Aumento de obra**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Excavación de zanja	m <sup>3</sup>	325	14.020	4.556.500
Relleno de encamado	m <sup>3</sup>	20	19.840	396.800
Relleno de excavaciones	m <sup>3</sup>	310	13.756	4.264.360
Retiro y transporte de excedentes	m <sup>3</sup>	106	12.169	1.289.914
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>10.507.574</b>

**Obras Extraordinarias**

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
<b>TRANSPORTE, COLOCACION Y PRUEBA DE CAÑERIAS Y PIEZAS ESPECIALES</b>				
Colocación y prueba de cañería hidráulicas HDPE PE100 PN10 con uniones termofusionadas D= 350 mm	ml	195	175.521	34.226.595
<b>Confección de juntas</b>				
Cañería D= 350 mm	Nº	18	151.428	2.725.704
Instalación Junta Universal - F Fundido D= 350 mm	Nº	4	151.428	605.712
Instalación Junta Brida D= 350 mm	Nº	6	162.897	977.382



<b>Desinfección y lavado de redes</b>				
Desinfección y lavado de redes	ml	195	1.167	227.565
<b>Conexiones a la red existente</b>				
Nudo 1; Acero D= 350 mm	Nº	1	677.787	677.787
Nudo 4; Acero D= 350 mm	Nº	1	677.787	677.787
<b>Machones</b>				
Machón Nudo 1 al 4	Nº	4	171.450	685.800
<b>Cámaras de Válvula</b>				
Cámara Válvula Reguladora D= 350 mm	Nº	1	5.370.506	5.370.506
<b>Suministro cañerías y piezas especiales</b>				
Suministro de cañerías hidráulicas HDPE PE100 PN10. D= 350 mm	ml	195	187.266	36.516.870
Adaptador Brida Stub-End incluido flange D= 355x350 mm	Nº	4	213.729	854.916
Curva inyectada HDPE D= 350X45°	Nº	2	249.350	498.700
Curva inyectada HDPE D= 350X22.5°	Nº	3	240.445	721.335
Flange Brida d= 350 mm	Nº	4	231.539	926.156
Unión Brida - Universal D= 350 mm	Nº	2	391.836	783.672
Válvula Brida - Brida con sello elastomérico	Nº	1	4.274.575	4.274.575
<b>Planos y Permisos</b>				
Honorarios Proyectista	gl	1	3.918.361	3.918.361
Revisión y Aprobación Proyecto AP Aguas Araucanía	gl	1	680.234	680.234
Derecho cortes de agua potable	gl	1	1.424.858	1.424.858
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>96.774.515</b>

### Modificación Atraveso Nº 1 - frente Terminal de Buses (Disminución de Obra)

#### Disminución de Obra

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Demolición de Estructura de Hormigón	m3	108	57.006	6.156.648
Emplantillado	m3	10	13.956	139.560
Excavación	m3	1.079	38	41.002
Hormigón	m3	118	101.913	12.025.734
Enfierradura	Kg	8.287	3.566	29.551.442
Moldaje	m2	432	9.444	4.079.808
Relleno con material de Empréstito	m3	442	87	38.454
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>52.032.648</b>

#### Aumento de obra

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Demolición losa existente	m3	45	57.006	2.565.270
Excavaciones	m3	110	38	4.180
Emplantillado	m3	5	13.956	69.780
Hormigón	m3	67	101.913	6.828.171
Enfierradura	kg	6.393	3.566	22.797.438
Moldaje	m2	211	9.444	1.992.684
Relleno con Material empréstito	m3	442	87	38.454
			<b>SUB-TOTAL</b>	<b>34.295.977</b>



*Handwritten signature or initials.*

**Modificación Proyecto Agua Potable Aguas Servidas y Diseño anclajes de las redes Bajo Puente Vergara Norte (Obra extraordinaria y Aumento de Obra)**

**Aumento de obra**

a) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte

Designación	Unid.	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Suministro de piezas especiales sin mecanismo				
Válvula B -B 300 mm	Unid.	2	1.693.012	3.386.024
Válvula ventosa doble efecto D = 60 mm	Unid.	2	412.672	825.344
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.211.368</b>

b) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte

Designación	Unid.	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Suministro de piezas especiales sin mecanismo				
Válvula ventosa doble efecto D = 60 mm	Unid.	1	412.672	412.672
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>412.672</b>

**Obras Extraordinarias**

a) Proyecto Anclaje Tuberías Agua Potable y Aguas Servidas, Puente Vergara Norte

Designación	Unid.	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Elaboración Proyecto Anclaje Tuberías	Unid.	1	4.500.000	4.500.000
Revisión y Aprobación Proyecto Tuberías Aguas Araucanía	Unid.	1	2.193.020	2.193.020
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>6.693.020</b>

b) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte

Designación	Unid.	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Cámara de Válvula	Unid.	4	1.507.135	6.028.540
Cámara Ventosa	Unid.	4	1.861.755	7.447.020
Sombrero de cámara Válvula	Unid.	4	265.965	1.063.860
Soportes Laterales para Tuberías en Muro Estribo	Unid.	4	797.895	3.191.580
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>17.731.000</b>



*Handwritten signature or initials.*

c) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte

Designación	Uni	Cantidad	Precio U.	Precio Total
			\$	\$
Cámara Ventosa	Uni	1	1.861.755	1.861.755
Soportes Laterales para Tuberías en Muro Estribo	Uni	2	797.895	1.595.790
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.457.545</b>

**TABLA RESUMEN DE MODIFICACIONES**

<b>AUMENTOS DE OBRA</b>		
a) Atraveso N° 1, Terminal de Buses.		34.295.977
b) Calle B. O Higgins, entre A. Bello y J. Luis Osorio- Acceso Supermercado Unimarc		6.639.705
c) Modificación matriz agua potable calle B. O Higgins, frente plaza Bunster.		10.507.574
d) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte		4.211.368
e) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte		412.672
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 56.067.296</b>
<b>OBRAS EXTRAORDINARIAS</b>		
a) Ensayo de Integridad Puente Vergara Norte-Puente Vergara Sur		26.120.862
b) Modificación matriz agua potable, calle B. O Higgins, frente Plaza Bunster.		96.774.515
c) Proyecto Anclaje Tuberías Agua Potable y Aguas Servidas, Puente Vergara Norte		6.693.020
d) Modificación traslado Redes Agua Potable Puente Vergara Norte		17.731.000
e) Modificación Traslado Redes Aguas Servidas Puente Vergara Norte		3.457.545
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 150.776.942</b>
<b>DISMINUCIÓN DE OBRAS</b>		
a) Atraveso N° 1, Terminal de Buses.		52.032.648
b) Calle B. O Higgins, entre A. Bello y J. Luis Osorio- Modificación Bandejeón		4.822.815
<b>Sub Total</b>		<b>\$ 56.855.463</b>

**RESUMEN AUMENTO DE OBRAS Y OBRAS EXTRAORDINARIAS**

1)AUMENTO DE OBRAS (+)	\$ 56.067.296
2)DISMINUCIÓN DE OBRAS (-)	\$ 56.855.463
3)SUB TOTAL ( 1-2)	<b>-\$ 788.167</b>
4)OBRAS EXTRAORDINARIAS (+)	\$ 150.776.942
<b>MONTO EFECTIVO (OBRA EXTRAORDINARIA) (4-3) (2,05%)</b>	<b>\$ 149.988.775</b>



*Handwritten signature*

2.- **Garantías del Contrato:** La Empresa Constructora deberá entregar las garantías establecidas según D.S. N° 236/2002 de V y U.-

3.- El contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.-

4.- **Imputación:** El gasto que irroge el cumplimiento de la presente Resolución, que **asciende a la suma de \$ 78.900.000.-** (Setenta y ocho millones novecientos mil pesos) se imputará al Subtítulo 31 Ítem 02 Asignación 004 Código BIP 30061702-0 del presupuesto vigente año 2013, y el saldo de **\$ 71.088.775.-** con cargo a futuras modificaciones presupuestarias.

**ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE**



**DANIEL SCHMIDT MC LACHLAN**  
**ARQUITECTO**  
**DIRECTOR SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**

**REP/JTC/EAL/CSF**

**Distribución**

Ministro de Fe  
Depto. Técnico  
S.E.O.V.U.  
Depto. Jurídico  
Depto. Administración y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago  
**Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. – Calle B. O Higgins, Ex DIDECO,**  
**Angol.**  
Oficina de Partes

**VICUÑA ALVARO G.**  
**MINISTRO DE FE**  
**SERVIU REGION**  
**DE LA ARAUCANIA**



Depto Técnico  
S.E.O.V.U  
INT: 303-159

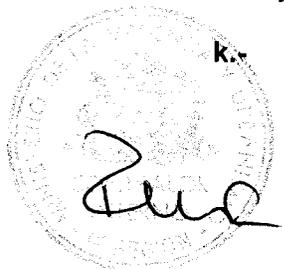
ORIGINAL

CON ESTA FECHA SE HA DICTADO  
LA SIGUIENTE  
RESOLUCION EXENTA N° 2271, -  
TEMUCO,

VISTOS:

06 JUN. 2013

- a.- **La Resolución N°119 del 16 de Noviembre de 2012**, que contrata la Obra "Habilitación Eje Bonilla y Jose Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, con la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.;
- b.- **Las cartas EB 10 /13 del 21.01.2013 y EB 14/13 del 04.03.2013** de la Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. en que solicita cambio de materialidad de asfalto a hormigón, en el tramo Serviu – MOP, y adjunta memoria de cálculo de pavimento rígido;
- c.- **El ord N° 178 del 22.01.2013** del Director (PyT) Serviu Región de la Araucanía, en que acepta cambio de materialidad en tramo Serviu;
- d.- **El folio N° 17 del libro de obra N° 1** en que señala que se incorpore cambio de materialidad de la ciclovía de asfalto a hormigón en el tramo Serviu (km 0,08 al km 1,009757)
- e.- **El ord N° 458 del 06.03.2013** del Director (S) Serviu Región de la Araucanía; en que plantea solicitud Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A.;
- f.- **El ord N° 1331 del 28.03.2013** del Director de Vialidad Región de la Araucanía;
- g.- **El ord N° 768 del 11.04.2013** Del Director (S) Serviu Región de la Araucanía, en que responde ord N° 1331 de fecha 28.03.2013;
- h.- **El ord N° 1822 del 25.04.2013** del Director de Vialidad Región de la Araucanía, en que aprueba el cambio de materialidad;
- i.- **El Informe Técnico N° 1 int 308-052 de fecha 03/06/2013**, de modificación **03.2013** del proyecto en cuanto a cambio de materialidad de la calzada y ciclo vía en los tramos que indica, elaborado por la Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas, visado el Jefe Depto. Técnico y por el Director Región de la Araucanía, informe que cuenta con la aceptación de la empresa constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A., al pie de dicho documento;
- j.- **La boleta de Garantía N° 0215950** del Banco Crédito e Inversiones que garantiza el total y oportuno cumplimiento del contrato, con vencimiento el 30.08.2014;
- k.- **El Presupuesto Compensado** de la Obra;



l.- El Decreto N° 236 /2002 de V y U. que aprueba las bases administrativas de contratación de obras a suma alzada;

m.- La Resolución N° 1600 del 30.10.08, que fija las normas sobre materias afectas y exentas del trámite de toma de razón;

n.- El D.L. N° 1.305 de 1975 y el D.S. N° 355 de 1977, Reglamento Orgánico de los Serviu;

ñ.- El Decreto N° 52 de fecha 21/09/2011, que nombra en forma provisoria y transitoria en el cargo de Director del Serviu Región de la Araucanía a Don Daniel Schmidt Mc Lachlan, Arquitecto, según lo establece el artículo quincuagésimo noveno de la Ley N° 19882 y el decreto N°41 de fecha 12.04.2013 que mantiene dicho nombramiento en carácter de provisional y transitorio, ambos del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, dicto la siguiente:

### RESOLUCION

1.- **ACEPTASE LA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO**, del contrato "Habilitación Eje Bonilla y Jose Luis Osorio entre R-180 y Sector Centro Comuna Angol, según Informe N° 1 int N° 308-052 que se detalla continuación:

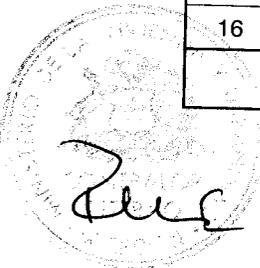
### DETALLE DE OBRAS A MODIFICAR CORRESPONDIENTES A TRAMO SERVIU

#### a) Obras a Disminuir

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total (\$)
2	Calzada H.C.V. e = 0.15 m	m2	-699	27.660	-\$ 19.334.340
7	Calzada Mezcla Asfáltica e = 0.03 m	m2	-2.022	8.970	-\$ 18.137.340
8	Calzada Mezcla Asfáltica e = 0.05 m	m2	-4.486	15.898	-\$ 71.318.428
10	Base Asfáltica e = 0,08 m	m2	-4.486	14.589	-\$ 65.446.254
11	Imprimación Bituminosa	m2	-4.486	1.073	-\$ 4.813.478
12	Riego de Liga	m2	-4.486	744	-\$ 3.337.584
15	Base Estabilizada e = 0.15 m	m2	-5.185	3.607	-\$ 18.702.295
18	Sub Base Estabilizada e = 0.15 m	m2	-4.486	2.975	-\$ 13.345.850
				<b>Monto Disminución</b>	<b>-\$ 214.435.569</b>

#### b) Aumento de obras

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio total (\$)
1	Calzada H.C.V. e = 0,07 m (Ciclo vía)	m2	2.002	26.196	\$ 52.444.392
4	Calzada H.C.V. e = 0.18 m	m2	5.229	61.883	\$ 323.586.207
16	Base Estabilizada e = 0.20 m	m2	5.229	8.576	\$ 44.843.904
				<b>Aumento de Obra</b>	<b>\$ 420.874.503</b>



C1

### RESUMEN MODIFICACION TRAMO SERVIU

a) Aumento de Obras	\$ 420.874.503
b) Disminución de obras	\$ 214.435.569
<b>*Diferencia costo modificación por cambio de materialidad de asfalto a hormigón (a-b)</b>	<b>\$206.438.934</b>

### DETALLE DE OBRAS A MODIFICAR CORRESPONDIENTES A TRAMO MOP

#### a) Disminución de obra

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total (\$)
8	Calzada Mezcla Asfáltica e = 0.05 m	m2	-17.290	15.898	-\$ 274.876.420
9	Capa Intermedia Asfáltica e = 0,06 m	m2	-17.290	18.104	-\$ 313.018.160
10	Base Asfáltica e = 0,08 m	m2	-17.290	14.589	-\$ 252.243.810
11	Imprimación Bituminosa	m2	-17.290	1.073	-\$ 18.552.170
12	Riego de Liga	m2	-34.580	744	-\$ 25.727.520
15	Base Estabilizada e = 0.15 m	m2	-17.290	3.607	-\$ 62.365.030
18	Sub Base Estabilizada e = 0.15 m	m2	-17.290	2.975	-\$ 51.437.750
				<b>Monto Disminución</b>	<b>-\$ 998.220.860</b>

#### b) Aumento de obra

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio Total
5	Calzada H.C.V. e = 0.20 m	m2	17.290	38.477	\$ 665.267.330
16	Base Estabilizada e = 0.20 m	m2	17.290	8.576	\$ 148.279.040
				<b>Monto Aumento</b>	<b>\$813.546.370</b>

### RESUMEN MODIFICACION TRAMO MOP

RESUMEN MODIFICACIONES	
a) Disminución de Obras	(+)\$ 998.220.860
b) Aumento de obras	(-)\$ 813.546.370
<b>*Diferencia costo modificación por cambio de materialidad de asfalto a hormigón (a-b)</b>	<b>(+)\$184.674.490</b>



CM

## RESUMEN MODIFICACION TRAMO SERVIU - MOP

RESUMEN MODIFICACIONES	
a) Aumento de Obras	(-) \$206.438.934
b) Disminución de obras	(+) \$184.674.490
<b>*Diferencia costo modificación por cambio de materialidad de asfalto a hormigón (a-b)</b>	<b>\$21.764.444</b>

**Conclusión:** Al efectuar la evaluación económica por el cambio de materialidad de asfalto a hormigón, de calzada de calle tramo Serviú – MOP y ciclo vía tramo Serviú, se concluye que hay una diferencia de mayor costo de \$ 21.764.444.- señalada en cuadro resumen, lo que es asumida por la empresa CVV S.A. según consta en cartas EB 14 /13 del 04 de marzo 2013, EB 10 /13 del 21 de enero 2013.

2.- El Contratista deberá aceptar ante Notario los Términos de la presente Resolución y conforme con el procedimiento establecido en el D.S. N° 355/76 de V y U.

3.-La presente Resolución, no modifica el monto original del contrato. ✓

### ANOTESE, COMUNIQUESE Y TRANSCRIBASE



**DANIEL SCHMIDT Mc LACHLAN**  
**ARQUITECTO**  
**DIRECTOR (P y T)**  
**SERVIU REGION DE LA ARAUCANIA**

REP/JTC/ EAL/CSF

**Distribución:**

Ministro de Fe  
Depto Técnico  
Sección Ejecución Obras Viales y Urbanas  
Depto Jurídico  
Depto. Adm. y Finanzas  
Sección Contabilidad  
Depto. Programación Física y Control  
Contraloría Interna  
Seremi Minvu IX Región  
DDU MINVU Santiago  
Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A- Calle Las Rosas N° 0201-Angol  
Oficina de Partes

**Victor Hugo Bravo G.**  
MINISTRO DE FE  
SERVIU REGION  
DE LA ARAUCANIA

