

DIRECCION DE ARQUITECTURA  
 OFICINA DE PARTES  
 REGION DE LOS LAGOS  
 17 ENE. 2017  
**TRAMITADO**

**MINISTERIO DE HACIENDA**  
 PIA CÓDIG

REF: **MODIFICACION DE CONTRATO**  
**"REPOSICION LICEO ALFREDO BARRIA OYARZUN, CURACO DE VELEZ"**  
 CÓDIGO BIP : 30093309-0  
 CÓDIGO SAFI :  
 PIA : 208-11

MAT : APRUEBA CONVENIO AD REFERENDUM N°1

DIRECCION DE ARQUITECTURA  
**CONTRALORIA GENERAL**  
 OFICINA DE PARTES  
 REGION DE LOS LAGOS  
**TOMA DE RAZÓN**  
 17 ENE. 2017  
 N° Proceso.....  
 Derivado.....

VISTOS:

23 NOV. 2016

DEPART. JURIDICO		
DEPART. T.R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB. DEPTO. C. CENTRAL		
SUB. DEPTO. E. CUENTAS		
SUB. DEPTO. C.R.Y. Bienes		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. Y T		
SUB. DEPTO. MUNICIPAL		

- El DFL N° 850, de 1997, que fijó el texto refundido, sistematizado y coordinado de la Ley N° 15.840 y del DFL N° 206 de 1960.
- El Decreto Supremo MOP. N° 75, de 2004 Reglamento para Contratos de Obras Públicas, en adelante "el Reglamento", y sus modificaciones.
- El Decreto Supremo MOP. N° 1.093, de 30.09.03, que aprueba el Reglamento de Montos de Contratos de Obras Públicas y sus modificaciones.
- La Resolución N° 1.600, de 2008, de Contraloría General de la República.
- La Resolución DGOP/ Decreto N° 258, de 09.10.2009, que aprueba Bases Administrativas para Contratos.
- La Resolución (Exenta) DA RPM N° 56 de 16.01.2015, que aprueba "Anexo Complementario" al Formato Tipo de Bases Administrativas para Contratos de Obras Públicas, Construcción y Conservación.
- La Resolución DA.R.P.M N° 27 del 21.10.2015 que acepta propuesta privada.
- EL Decreto Hacienda N°20.798 del 06.12.2014, que Identifica el presupuesto de Inversión del contrato.
- Convenio de fecha 20.10.2016, en virtud del cual se pacta la presente modificación

**CONSIDERANDO:**

Durante la ejecución del movimiento de tierra para realizar las excavaciones en un sector del edificio, no se reflejo el estrato informado en mecánica de suelo entregado en la licitación, por lo cual se debió profundizar hasta concretar un sello de fundación según lo solicitado por el ingeniero, esto signífico un diferencia de altura y procedimiento de ejecución de la actividad que involucro varias partidas, las que fueron modificadas en su cantidad.

Informe técnico de fecha septiembre del 2016

Que con fecha 20.10.2016, se firmó el Convenio Ad-Referéndum por Modificación N°1 de Contrato, el cual incorpora disminuciones de obra, aumentos de obras, la contratación de obras extraordinarias y que modifica el plazo vigente del contrato.

Por Resolución DA RPM N 1039 que aprueba convenio mandato, que autoriza a celebrar contratos durante la ejecución de las obras y por ORD N° 749 de fecha 4 de Julio del 2016, se informa a Gobierno Regional de los Lagos, la presente modificación.

**REFRENDACION**

REF. POR \$ \_\_\_\_\_

IMPUTAC. \_\_\_\_\_

ANOT. POR \$ \_\_\_\_\_

IMPUTAC. \_\_\_\_\_

DEDUC. DTO. \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*

1.- **APRUÉBASE** el Convenio Ad-Referéndum N° 1 de fecha 20 de Octubre de 2016, adjunto a la presente Resolución de modificación en el contrato "**REPOSICION LICEO ALFREDO BARRIA OYARZU, CURACO DE VELEZ**", suscrito entre las autoridades competentes y la Empresa **CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A.**, cuyo texto se transcribe a Continuación:

**CONVENIO AD-REFERÉNDUM N° 1**

En Puerto Montt, a 20 de Octubre de 2016 entre la Dirección Regional de Arquitectura, Región Los Lagos, representada por su Directora, Doña **CAROLINA MELLADO CRUCES**, Cedula de Identidad N° 12.084.796-1, con domicilio en Puerto Montt y por la otra, la Empresa Constructora **CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A.**-, Rut. , representada por Don **ROBERTO VERASTEGUI BUSTAMANTE**, RUT 10.426.757-2 y Don **GUILLERMO RODRIGUEZ SALGADO**, RUT 9.173.072-3, ambos domiciliados en Santiago, se suscribe el siguiente Convenio:

**PRIMERO : ANTECEDENTES**

Por Resolución D.A RPM. N° 27 de fecha 21 de Octubre de 2015.-, fue adjudicado el contrato **REPOSICION LICEO ALFREDO BARRIA OYARZUN, CURACO DE VELEZ.-, CODIGO IDI N° 30093309-0**, por un monto de \$ 6.231.212.794,y con un plazo de 400 días corridos a la empresa Constructora **CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A**

**SEGUNDO : MODIFICACIÓN DEL CONTRATO**

De acuerdo al Reglamento para Contratos de Obras Públicas, se conviene modificar el contrato "**REPOSICION LICEO ALFREDO BARRIA OYARZUN, CURACO DE VELEZ.**", según se detalla; Anexo N°1 Informe técnico del Inspector Fiscal, Anexo N°2 Informe de plazo, Anexo N°3 Presupuesto de obras extraordinarias, Aumentos de Cubos, Disminuciones, Cuadro de Modificaciones (Resumen), Anexo N° 4 Especificaciones técnicas y Análisis de Precio; Anexo N°5 Presupuesto Actual y Anexo N° 6 Programa físico - financiero de la obra; que son parte integrante del presente Convenio para todos los efectos legales.

Lo anterior modifica el monto del contrato como se indica a continuación:

a)	Presupuesto Original (Sin Proformas ACS)	\$ 6.227.212.794
b)	Presupuesto actual	\$ 6.231.212.794
c)	Aumento de obras, hasta en un 30%	\$ 53.824.647
d)	Aumento de obras, sobre el 30%	\$
e)	Disminución de obras	\$ 124.162.641
f)	Obras extraordinarias	\$ 70.337.994
g)	Valores Proformas asociados a gastos	\$ 4.000.000
h)	Aumento/Disminución efectiva del contrato	\$ 0

**TERCERO : PROFORMAS ASOCIADOS A CAMBIOS DE SERVICIOS**

Por Concepto de valores proformas ACS, estos se mantienen del contrato original

**CUARTO : PLAZO**

El plazo vigente es de 400 días con fecha de término el 07.02.2017 según Resolución DA.RPM N° 27 de fecha 21.10.2015

La presente modificación considera un aumento de plazo de 150 días corridos, siendo la nueva fecha de término el 07 de Julio de 2017.

**QUINTO : REAJUSTES**

Sin Reajuste

**SEXTO: MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO**

De acuerdo al Reglamento para Contratos de Obras Públicas, se conviene modificar el Programa de Trabajo, según Anexo N° 6, que forma parte integrante del presente Convenio.

**SÉPTIMO : GARANTÍAS Y POLIZAS DE SEGUROS**

Conforme al art 96 del RCOP, la empresa Contratista se obliga a que las garantías vigentes de fiel cumplimiento del contrato deban ser renovadas en relación al nuevo plazo que se conviene.

Asimismo, la Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil ante terceros y de Contra Todo riesgo de Construcción, deberán ser endosadas en relación a los nuevos plazos que se convienen.

**OCTAVO : RENUNCIA A INDEMNIZACIÓN**

El Contratista se reserva el derecho de solicitar las indemnizaciones que pudieran corresponderle en conformidad con lo establecido en el Reglamento para Contratos de Obras Públicas, con motivo de la modificación de plazos y demás términos del presente convenio.

Lo anterior no significa reconocimiento expreso alguno por parte de la Dirección Regional de Arquitectura, sobre la reserva de derechos antes indicada.

**NOVENO : INTERPRETACIÓN DEL CONVENIO**

Las dudas que pudieren existir en la interpretación del presente Convenio serán resueltas por la Directora Regional DA, Región de los Lagos, o quien lo subrogue, sin perjuicio de las atribuciones que el D.F.L. MOP N° 850 de 1997 que fija el texto actualizado de la Ley N° 15.840, confiere al Sr. Ministro de Obras Públicas y la Ley N° 10.336 al Sr. Contralor General de la República.

**DECIMO : APROBACIÓN CONVENIO**

El presente convenio se firma en cinco ejemplares.

2.- **APRUÉBASE LOS ANEXOS DEL CONVENIO:** Los Anexos N°1 al N°6 del convenio que forman parte de la presente resolución

3.- **PRESUPUESTOS DE LA MODIFICACIÓN:** Las modificaciones contempladas en la cláusula segunda del convenio transcrito tienen el siguiente detalle

AL

Obras Extraordinarias					
Item	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1.-	Tabiques de Metalcom	m2	640	33.424	21.391.360
2.-	Yeso cartón Tipo RF en Cielos Secos	m2	328,00	23.375,00	7.667.000
3.-	Estabilizado en estacionamientos	m2	556,00	5.443,00	3.026.308
	<b>Costo Directo</b>				<b>32.084.668</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>17.229.467</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>6.737.780</b>
					<b>56.051.915</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>10.649.864</b>
					<b>66.701.779</b>

Aumento de Cubos					
Item	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
2.-	Obra Gruesa.-				
2.10.-	Estructura de Acero				
2.10.1.-	Techumbre	Kgs	11.716,00	2.378,00	27.860.648
3.-	Terminaciones				
3.1.-	Aislación Acústica				
3.1.2.-	De Lana Mineral				
3.1.2.1.-	En Cielos	m2	640,00	5.765,00	3.689.600
3.4.-	Cielos Interiores y Exteriores				
3.4.2.-	De Yeso cartón				
3.4.2.1.-	Tipo Corriente	m2	620,00	11.270,00	6.987.400
3.4.2.2.-	Tipo RH	m2	22,00	10.342,00	227.524
3.15.-	Pinturas				
3.15.9.-	Pintura Intumescente	m2	798,00	11.209,00	8.944.782
	<b>Costo Directo</b>				<b>47.709.954</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>25.620.245</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>10.019.090</b>
					<b>83.349.289</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>15.836.365</b>
					<b>99.185.654</b>

Aumento de Cubos					
Item	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
7.-	Valores Profprma				
7.1.-	Permisos y derechos				
7.1.2.-	Permisos, Derechos y Aportes de Servicios	Gl	1,00	9.009.505,00	9.009.505

	<b>Costo Directo</b>				<b>9.009.505</b>
<b>Disminuciones</b>					
Item	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
2.-	Obra Gruesa				
2.4.-	Hormigones Armados				
2.4.1.-	Hormigón				
2.4.1.2.-	Muros, Pilares y Machones	m3	66,00	95.498,00	6.302.868
2.4.1.3.-	Vigas, Cadenas, Dinteles y Alfeizares	m3	28,00	121.843,00	3.411.604
2.4.1.4.-	Losas	m3	56,00	90.410,00	5.062.960
2.4.2.-	Asrmaduras de Acero				
2.4.2.2.-	Muros, Pilares y Machones	Kgs	7.911,00	1.280,00	10.126.080
2.4.2.4.-	Losas	Kgs	7.085,00	1.280,00	9.068.800
2.5.-	Moldajes				
2.5.2.-	Muros, Pilares y Machones	m2	1.167,00	15.693,00	18.313.731
2.5.3.-	Vigas, Cadenas, Dinteles y Alfeizares	m2	190,00	20.616,00	3.917.040
2.5.4.-	Losas	m2	471,00	14.880,00	7.008.480
3.-	Terminaciones				
3.3.-	Revestimiento de Muros Exteriores				
3.3.1.-	De Mortero de Cemento				
3.3.1.1.-	Grano Perdido	m2	620,00	11.133,00	6.902.460
3.4.-	Cielos Interiores y Exteriores				
3.4.5.-	De Enlucido a Yeso	m2	350,00	7.172,00	2.510.200
5.4.-	Pavimentos Exteriores de Hormigón				
5.4.4.-	Gravilla sobre Estabilizado	m2	556,00	6.846,00	3.806.376
5.4.5.-	Rampas Exteriores y Gradadas Exteriores	m2	23,00	149.806,00	3.445.538
5.-	Obras Complementarias				
5.5.-	Cierros Exteriores				
5.5.2.-	Cierro Malla Bizcocho en Multicancha	m2	56,00	11.694,00	654.864
5.6.-	Multicancha				
5.6.2.-	Relleno	m3	14,00	19.819,00	277.466
5.6.3.-	Radier de Hormigón de 10 cms de Espesor	m2	146,00	11.860,00	1.731.560
5.6.4.-	Trazado y Pintura de Multicancha	Gl	1,00	708.317,00	708.317
5.6.6.-	Arcos de Mini Futbol	N°	2,00	440.000,00	880.000
	<b>Costo Directo</b>				<b>84.128.344</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>45.176.921</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>17.666.952</b>
					<b>146.972.217</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>27.924.721</b>
					<b>174.896.938</b>

AP

Resumen					
OO. EE.					66.701.779
Aumento de Cubos					99.185.654
Total Aumentos de Obras					165.887.433
Disminuciones					174.896.938
Diferencia					- 9.009.505
Valores Proforma					9.009.505
Aumento Efectivo					0.-

**PRESUPUESTO REAL RESULTANTE**

Obra	<b>REPOSICION LICEO ALFREDO BARRIA OYARUN.-</b>				
Propietario	<b>Ilustre Municipalidad de Curaco de Velez</b>				
Ubicación	<b>Prolongacion Goleta Ancud/Camino a Changuitad</b>				
Comuna	<b>Curaco de Velez</b>				
Región	<b>De Los Lagos</b>				
Contratista	<b>CLARO VICUÑA VALENUELA S.A.</b>				
Código	Partida	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>2. OBRA GRUESA</b>					
<b>2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.2.1	REBAJE Y EMPAREJAMIENTO	M3	2.107	13.055	27.506.885
2.2.2	EXCAVACIONES	M3	1.568	7.942	12.453.056
2.2.3	RELLENOS BAJO FUNDACIONES	M3	78	84.182	6.566.196
2.2.4	RELLENOS ESTRUCTURALES	M3	1.266	15.031	19.029.246
<b>2.3. HORMIGONES SIMPLES</b>					
2.3.1	EMPLANTILLADOS	M3	62	84.182	5.219.284
2.3.2	HORMIGÓN SIMPLE EN FUNDACIONES	M3	25	78.916	1.972.900
2.3.2.1	IMPERMEABILIZANTE EN FUNDACIONES	LT	454	2.470	1.121.380
2.3.2.2	POLIESTIRENO EN FUNDACIONES	M2	4.275	6.275	26.825.625
<b>2.3.4. RADIER</b>					
2.3.4.1	DE 10 CM DE ESPESOR	M2	3.893	19.524	76.006.932
2.3.4.2	POLIETILENO BAJO RADIER	M2	3.893	2.323	9.043.439
2.3.4.3	GRADAS	M2	105	36.387	3.820.635
2.3.4.4	RAMPAS	M2	30	36.387	1.091.610
<b>2.4. HORMIGONES ARMADOS</b>					
<b>2.4.1. HORMIGÓN</b>					
2.4.1.1	FUNDACIONES	M3	501	85.914	43.042.914
2.4.1.2	MUROS, PILARES Y MACHONES	M3	1.004	95.498	95.879.992
2.4.1.3	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES	M3	142	121.843	17.301.706
2.4.1.4	LOSAS	M3	477	90.410	43.125.570
2.4.1.5	ESCALERAS	M3	12	154.634	1.855.608
2.4.1.6	RAMPAS INTERIORES	M3	10	149.825	1.498.250
2.4.1.7	GRADERIAS	M3	18	210.696	3.792.528
<b>2.4.2. ARMADURAS DE ACERO</b>					
2.4.2.1	FUNDACIONES	KG	18.769	1.280	24.024.320
2.4.2.2	MUROS, PILARES Y MACHONES. PILARES	KG	105.722	1.280	135.324.160
2.4.2.3	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES (INC. EN ITEM 2.4.2.2)	KG	-	-	-
2.4.2.4	LOSAS	KG	42.344	1.280	54.200.320
2.4.2.5	ESCALERAS	KG	997	1.280	1.276.160
<b>2.4.3. ADITIVOS EN HORMIGONES</b>					
2.4.3.1	ADITIVO HIDRÓFUGO	LT	956	2.470	2.361.320
2.4.4	JUNTAS DE DILATACIÓN	ML	66	14.691	969.606
<b>2.5. MOLDAJES</b>					
2.5.1	FUNDACIONES	M2	1.447	14.941	21.619.627
2.5.2	MUROS, PILARES Y MACHONES	M2	11.260	15.693	176.703.180
2.5.3	VIGAS, CADENAS, DINTELES Y ALFEIZARES	M2	1.746	20.616	35.995.536
2.5.4	LOSAS	M2	3.050	14.880	45.384.000
2.5.5	ESCALERAS	M2	85	44.839	3.811.315
2.5.6	RAMPAS INTERIORES	M2	156	14.880	2.321.280
2.5.7	GRADERIAS	M2	180	17.392	3.130.560
<b>2.9. ALBANILERIAS</b>					

2.9.1.5.	DE 7 CMS. (PANDERETA)	M2	40	21.856	874.24
2.9.1.6	TABIQUES DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	M2	121	37.833	4.577.79
2.9.1.6.1	TABIQUES DIVISORIOS	M2	769	37.833	29.093.57
2.9.1.6.2	TABIQUES DE SHAFTS	M2	25	7.856	196.40
2.9.1.6.3	TABIQUES EN GIMNASIO	M2	594	7.856	4.666.46
<b>2.10. ESTRUCTURAS DE ACERO</b>					
2.10.1	TECHUMBRE	KG	55.000	2.378	130.790.00
2.10.2	REFUERZOS DE PUERTAS Y VENTANALES	KG	2.400	3.000	7.200.00
2.10.3	ESCALERAS	KG	10.976	3.000	32.928.00
<b>2.11. ESTRUCTURA DE MADERA</b>					
2.11.1	VIGAS A LA VISTA	M3	12	1.272.701	15.272.412
2.11.2	DE MADERA LAMINADA	M3	74	1.285.274	95.110.276
<b>2.12. ENCAMISADOS DE PLANCHAS</b>					
<b>2.12.1. DE PLANCHAS DE OSB</b>					
2.12.3.4	DE PLANCHA DE 15 MM	M2	3.820	10.228	39.070.960
<b>2.13. BARRERAS HIDRICAS</b>					
2.13.1	FIELTRO ASFALTICO	M2	3.820	1.525	5.825.500
<b>2.14. CUBIERTAS</b>					
2.14.1.	ACERO PREPINTADO	M2	3.820	10.685	40.816.700
2.14.2	TIPO KOBER L-804	M2	1.107	27.831	30.808.917
<b>2.15. HOJALATERÍAS</b>					
2.15.1	CABALLETES Y LIMATESAS	ML	343	5.206	1.785.658
2.15.2.	CANALES	ML	653	10.273	6.708.269
2.15.3.	BAJADAS	ML	294	12.357	3.632.958
2.15.4.	FORRO BOTAGUA	ML	4.449	4.553	20.256.297
2.15.5.	FORRO TERMINAL DE CUBIERTA	ML	2.031	5.206	10.573.386
2.15.6.	FORRO CONTRAMURO COMPUESTO	ML	135	5.206	702.810
2.15.7.	FORRO ESQUINERO COMPUESTO	ML	488	4.553	2.221.864
2.15.8.	SALIDA DE VENTILACIONES	Nº	25	53.674	1.341.850
2.15.9.	FORRO ALFEIZARES	ML	1.840	4.798	8.828.320
<b>3. TERMINACIONES</b>					
<b>3.1. AISLACIONES ACUSTICA</b>					
<b>3.1.1. DE POLIESTIRENO EXPANDIDO</b>					
3.1.1.1	BAJO RADIER	M2	3.305	8.343	27.573.615
3.1.1.2	EN MUROS	M2	3.004	7.805	23.446.220
<b>3.1.2. DE LANA MINERAL</b>					
3.1.2.1	EN CIELOS	M2	3.219	5.766	18.560.754
<b>3.2. REVESTIMIENTO MUROS EXTERIORES</b>					
<b>3.2.3. DE FIBROCEMENTO</b>					
3.2.3.1	DE TABLAS	M2	1.914	34.318	65.684.652
3.2.3.2	DE TEJUELAS	M2	533	37.827	20.161.791
3.2.3.3	DE PANEL	M2	392	34.146	13.385.232
3.2.4	TAPACANES MADERA A LA VISTA	ML	700	24.647	17.252.900
<b>3.2.5. DE MORTERO DE CEMENTO</b>					
3.2.5.1	GRANO PERDIDO	M2	200	11.133	2.226.600
3.2.5.2	HORMIGON PERLADO	M2	181	18.277	3.308.137
<b>3.3. REVESTIMIENTOS DE MUROS INTERIORES</b>					
<b>3.3.1. DE MORTERO DE CEMENTO</b>					
3.3.1.1	GRANO PERDIDO	M2	4.869	11.133	54.206.577
3.3.1.2	CANTERÍAS	ML	2.136	6.299	13.454.664
3.3.2	DE CERÁMICO	M2	702	13.618	9.559.836
3.3.3	LISTEL CERAMICOS	ML	100	9.818	981.800
3.3.4	REVESTIMIENTO DEFLECTOR ACUSTICO	M2	359	40.683	14.605.197
3.3.5	DE MADERA	M2	424	32.000	13.568.000
3.3.6	PLACA TERCiado	M2	594	21.981	13.056.714
<b>3.4. CIELOS INTERIORES Y EXTERIORES</b>					
3.4.1	DE FIBROCEMENTO	M2	214	22.279	4.767.706
<b>3.4.2. DE YESO CARTON</b>					
3.4.2.1	TIPO CORRIENTE	M2	389	11.378	4.426.042
3.4.2.2	TIPO RH	M2	177	10.342	1.830.534
3.4.3	TIPO ACUSTICO	M2	869	26.844	23.327.436

2

4.4	DE MADERA	M2	707	24.225	17.127.075
4.5	DE ENLUCIDO A YESO	M2	2.083	7.172	14.939.276
<b>5.</b>	<b>COMPLEMENTOS DE</b>				
	<b>VESTIMENTOS Y</b>				
	<b>TEJIDOS</b>				
5.1	ESCOTILLAS EN CIELOS	Nº	6	43.469	260.814
5.2	CAJONES FALSOS	M2	25	31.900	797.500
<b>5.3. CELOSÍAS DE</b>					
<b>VENTILACIÓN</b>					
5.3.1	DE RECINTOS	Nº	24	20.962	503.088
<b>5.4. MOLDURAS</b>					
<b>LIBRES</b>					
5.5	ALFEIZARES DE MADERA	ML	2.573	11.303	29.082.619
5.6	GUARDAMUROS	M2	352	24.225	8.527.200
<b>6. PAVIMENTOS</b>					
<b>6.1. DE BALDOSAS</b>					
<b>MICROVIBRADAS</b>					
6.1.1	BALDOSA MICROVIBRADA 1	M2	42	47.655	2.001.510
6.1.2	GRADAS MICROVIBRADAS	ML	83	34.139	2.833.537
<b>6.2. DE PLÁSTICO</b>					
6.2.1	EN PALMETAS	M2	3.682	12.657	46.603.074
6.3	DE CERÁMICA VITRIFICADA	M2	264	15.699	4.144.536
6.4	AFINADO SOBRE RADIER	M2	102	11.133	1.135.566
<b>6.5. PAVIMENTO</b>					
<b>DEPORTIVO</b>					
6.5.1	DE POLIURETANO	M2	635	29.989	19.043.015
<b>7.</b>	<b>COMPLEMENTOS DE</b>				
	<b>PAVIMENTOS</b>				
<b>7.1. JUNTURAS</b>					
<b>ENTRE</b>					
<b>PAVIMENTOS</b>					
7.1.2	BORDES BAJO PUERTAS EXTERIORES	ML	23	19.020	437.460
7.1.3	GUARDAPOLVOS DE MADERA	ML	3.204	4.931	15.798.924
<b>8. PUERTAS</b>					
<b>8.1. MARCOS Y</b>					
<b>MAMPARAS</b>					
8.1.1	DE ALUMINIO	Nº	101	65.917	6.657.617
8.1.2	DE ACERO	Nº	7	25.400	177.800
8.1.3	DE PVC	Nº	39	47.555	1.854.645
<b>8.2. HOJAS DE</b>					
<b>ABATIR</b>					
8.2.1	DE PVC	M2	261	128.100	33.434.100
8.2.2	DE ACERO	M2	19	167.518	3.182.842
<b>8.3.2. DE HOJAS</b>					
<b>CONTRACHAPADAS</b>					
8.3.2.1	DE MADERA LISA	M2	251	23.742	5.959.242
<b>9. CERRAJERÍAS</b>					
<b>9.1. CERRADURAS</b>					
<b>EMBUJADAS CON</b>					
<b>MANILLA</b>					
9.1.2	CERROJO/PICAPORTE/LLAVE CILINDRO	Nº	116	31.621	3.668.036
9.1.3	CERROJO/PICAPORTE/PERILLA	Nº	1	28.694	28.694
9.1.4	PICAPORTE DE PASO	Nº	2	16.918	33.836
<b>9.4. CERRADURAS</b>					
<b>DE SOBREPONER</b>					
9.4.1	CILINDRO/ PERILLA	Nº	7	26.885	188.195
<b>9.5.</b>	<b>QUINCALLERÍA Y</b>				
	<b>ACCESORIOS</b>				
9.5.1	TOPES DE PUERTAS	Nº	219	4.255	931.845
<b>9.5.2.</b>	<b>PROTECCIONES</b>				
9.5.2.1	DE ACERO INOXIDABLE	M2	43	78.157	3.360.751
9.5.3	VENTILACIONES	Nº	86	11.639	1.000.954
9.5.4	BISAGRAS Y QUICIOS	Nº	348	8.175	2.844.900
<b>10. VENTANAS</b>					
<b>10.4. DE P.V.C.</b>					
10.4.1	ABATIBLES, PROYECTANTES Y PAÑOS FIJOS	M2	1.029	103.750	106.758.750
10.4.2	CORREDERAS	M2	55	113.616	6.248.880
10.4.3	VENTANILLA PASA PLATOS	M2	5	113.036	565.180
<b>11. CARPINTERÍAS</b>					
<b>ESPECIALES</b>					
11.1.3	KITCHENNETTE (ACL. Nº 12)	ML	-	-	-
11.1.4	TABIQUE DIVISORIO PLEGABLE (ACL. Nº 12)	Nº	-	-	-
<b>12. BARANDAS Y</b>					
<b>PASAMANOS</b>					
12.1	DE PASILLOS	ML	244	30.032	7.327.808
<b>14. DIVISIONES DE</b>					



<b>W.C. Y DUCHAS</b>					
3.14.1	DE ALUMINIO	Nº	34	144.562	4.915.1
<b>3.15. PINTURAS</b>					
<b>3.15.1. ESMALTE AL AGUA</b>					
3.15.1.2	SOBRE ESTUCOS EMPASTADOS	M2	5.010	9.996	50.079.90
3.15.1.3	SOBRE FIBROCEMENTO	M2	2.838	4.472	12.691.50
3.15.1.4	SOBRE VOLCANITA Y ENLUCIDOS A YESO	M2	4.102	9.996	41.003.50
<b>3.15.3. OLEO BRILLANTE</b>					
3.15.3.1	SOBRE MADERAS	M2	661	6.142	4.059.80
<b>3.15.6. BARNICES</b>					
3.15.6.1	MARINO INCOLORO	M2	2.880	5.721	16.476.48
3.15.7	ESMALTE SANITIZANTE	M2	83	6.450	535.35
3.15.8	ESMALTE SOBRE ACERO	M2	250	5.119	1.279.75
3.15.9	PINTURA INTUMESCENTE	M2	170	11.209	1.905.53
<b>4. EQUIPAMIENTOS</b>					
4.3	PERCHEROS	ML	136	9.094	1.236.78
<b>4.4. ACCESORIOS DE BAÑO</b>					
4.4.1	PORTARROLLO	Nº	20	26.708	534.160
4.4.2	GANCHOS	Nº	31	9.333	289.320
4.4.3	SHOWERDOOR	Nº	2	158.705	317.410
4.4.4	ESPEJOS	Nº	47	40.003	1.880.140
4.4.5	BARRA PARA DISCAPACITADOS	Nº	4	74.553	298.210
<b>4.6. CAMPANAS</b>					
4.6.1	CAMPANA COCINA	Nº	1	1.355.663	1.355.663
4.6.2	CAMPANA AULA PIE 3 TALLER COCINA	Nº	1	1.135.663	1.135.663
<b>4.7. SISTEMAS CONTRA INCENDIOS</b>					
4.7.1	GABINETE DE RED HUMEDA	Nº	12	287.660	3.451.920
4.7.2	EXTINTORES INCENDIO	Nº	12	174.780	2.097.360
<b>6. INSTALACIONES</b>					
<b>6.1. ARTEFACTOS SANITARIOS</b>					
6.1.1	LAVAFONDOS 2 TAZAS	Nº	2	446.428	892.856
6.1.2	LAVADERO 1 TAZA	Nº	1	376.428	376.428
6.1.3	LAVAMANOS MURAL	Nº	3	212.813	638.439
<b>6.1.4. TINAS Y RECEPTACULOS DUCHA</b>					
6.1.4.1	TINA CARTAGENA (CORVI)	Nº	1	155.275	155.275
6.1.4.2	RECEPTACULO ACERO ESMALTADO	Nº	2	182.654	365.308
6.1.4.3	RECEPTACULO EN OBRA	Nº	12	155.275	1.863.300
<b>6.1.5. LAVATORIOS</b>					
6.1.5.1	LAVATORIO VERONA MODELO BELAIR	Nº	8	41.551	332.408
6.1.5.2	LAVATORIO VERONA MODELO TOMÉ	Nº	1	38.909	38.909
6.1.5.3	VANITORIO DE MARMOLINA	Nº	34	136.569	4.643.346
<b>6.1.6. TAAS W.C.</b>					
6.1.6.3	WC. VERONA C/ESTANQUE	Nº	31	60.229	1.867.099
6.1.6.4	WC PARA PARVULO	Nº	6	54.942	329.652
<b>6.1.7. URINARIOS</b>					
6.1.7.2	DE LOZA CAMPUS	Nº	8	74.231	593.848
<b>6.2. INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE</b>					
6.2.1.	ARRANQUE DE AGUA POTABLE	Nº	1	7.800.000	7.800.000
<b>6.2.2. RED DE AGUA FRIA</b>					
<b>6.2.2.1. TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CLASE 10</b>					
6.2.2.1.1	D = 75 MM.	ML	134	22.450	3.008.300
6.2.2.1.2	D = 63 MM.	ML	89	18.900	1.682.100
6.2.2.1.3	D = 50 MM.	ML	65	14.500	942.500
6.2.2.1.4	D = 40 MM.	ML	44	12.450	547.800
6.2.2.1.5	D = 32 MM.	ML	45	10.450	470.250
6.2.2.1.6	EXCAVACIONES	ML	377	14.500	5.466.500
<b>6.2.2.2. TUBERIA DE COBRE TIPO "L"</b>					
6.2.2.2.1	D = 50 MM.	ML	48	89.000	4.272.000
6.2.2.2.2	D = 32 MM.	ML	89	32.450	2.888.050
6.2.2.2.3	D = 25 MM.	ML	210	28.900	6.069.000
6.2.2.2.4	D = 20 MM.	ML	145	23.450	3.400.250
6.2.2.2.5	D = 13 MM.	ML	120	18.000	2.160.000
<b>6.2.2.4. LLAVES DE PASO</b>					
6.2.2.4.1	D = 25 MM.	Nº	57	23.450	1.336.650
6.2.2.4.2	D = 20 MM. CAMPANA CROMADA	Nº	57	18.000	1.026.000
6.2.2.4.3	D = 13 MM. CAMPANA CROMADA	Nº	20	18.000	360.000
6.2.2.4.4	D = 13 MM. JARDIN	Nº	6	18.000	108.000

AP

2.4.5	D = 13 MM. CORRIENTE	N°	57	18.000	1.026.000
<b>2.5. CAMARAS</b>					
2.5.1	CAMARA	N°	12	180.000	2.160.000
<b>3. RED DE AGUA LIENTE</b>					
<b>3.1. TUBERIA DE SOBRE TIPO "L"</b>					
3.1.1	D = 20 MM.	ML	120	23.450	2.814.000
3.1.2	D = 13 MM.	ML	120	18.000	2.160.000
<b>3.2. LLAVES DE VASOS</b>					
3.2.1	D = 20 MM.	N°	20	14.500	290.000
3.2.2	D = 13 MM. CAMPANA CROMADA	N°	20	18.000	360.000
2.4.	ESTANQUE DE ACUMULACION	N°	1	15.900.000	15.900.000
2.5.	EQUIPO DE IMPULSION	N°	1	8.900.000	8.900.000
<b>3. INSTALACION DE FICANTARILLADO</b>					
<b>3.1. TUBERIA DE PVC SANITARIO</b>					
3.1.1	D = 110 MM.	ML	350	14.500	5.075.000
3.1.2	D = 75 MM.	ML	89	13.675	1.217.075
3.1.3	D = 50 MM.	ML	65	13.475	875.875
<b>3.2. TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CLASE 10</b>					
3.2.1	D = 63 MM.	ML	86	18.900	1.625.400
<b>3.3. EXCAVACIONES</b>					
3.3.1	ENTRE 0 Y 1 M.	ML	245	8.900	2.180.500
3.3.2	ENTRE 1 Y 2 M.	ML	268	12.450	3.336.600
3.3.3	ENTRE 2 Y 3 M.	ML	18	18.900	340.200
<b>6.3.4. CAMARAS DE INSPECCION</b>					
6.3.4.1	ENTRE 0 Y 1 M.	N°	7	234.500	1.641.500
6.3.4.2	ENTRE 1 Y 2 M.	N°	4	320.000	1.280.000
6.3.4.3	MAS DE 2 M.	N°	4	425.000	1.700.000
<b>6.3.5. CAMARA INTERCEPTORA DE GRASAS</b>					
6.3.5.1	CAMARA INTERCEPTORA DE GRASAS	N°	2	680.000	1.360.000
<b>6.3.7. PILETAS DE PISO</b>					
6.3.7.1	PILETAS DE PISO	N°	12	25.680	308.160
<b>6.3.8. CENTROS DE ARTEFACTOS</b>					
6.3.8.1	CENTROS DE ARTEFACTOS	N°	55	38.900	2.139.500
<b>6.3.9. INSTALACION DE ARTEFACTOS</b>					
6.3.9.1	INSTALACION DE ARTEFACTOS	N°	55	42.450	2.334.750
<b>6.3.10. PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS</b>					
6.3.10.1	PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS	N°	1	7.890.000	7.890.000
<b>6.3.11. DISPOSICION FINAL DE AGUAS SERVIDAS</b>					
6.3.11.1	DISPOSICION FINAL DE AGUAS SERVIDAS	N°	1	4.890.000	4.890.000
<b>6.4. EQUIPOS DE ILUMINACION</b>					
<b>6.4.1. SUMINISTRO EQUIPOS DE ILUMINACION</b>					
6.4.1.1	EQUIPO FLUORESCENTE SP HERMETICO T5 2 X 36 W.	N°	39	28.319	1.104.441
6.4.1.2	EQUIPO FLUORESCENTE EMBUTIDO AE T5 1 X 28 W.	N°	108	26.549	2.867.292
6.4.1.3	EQUIPO FLUORESCENTE EMBUTIDO T5 2 X 36 W.	N°	73	33.628	2.454.844
6.4.1.4	EQUIPO FLUORESCENTE SOBREPUESTO AE T5 1 X 28 W.	N°	176	26.549	4.672.624
6.4.1.5	EQUIPO FLUORESCENTE SOBREPUESTO HERMETICO T5 1 X 36 W.	N°	31	24.779	768.149
6.4.1.6	EQUIPO FLUORESCENTE EMBUTIDO AE T2 2 X 18 W.	N°	17	33.628	571.676
6.4.1.7	FOCO PL EMBUTIDO 2 X 18 W.	N°	35	22.124	774.340
6.4.1.8	FOCO PL SOBREPUESTO 2 X 18 W.	N°	5	20.354	101.770
6.4.1.9	FOCO PL EMBUTIDO 2 X 42 W.	N°	80	27.434	2.194.720
6.4.1.10	FOCO PL EMBUTIDO 1 X 18 W.	N°	13	24.779	322.127
6.4.1.11	FOCO PL SP 2 X 26 W.	N°	27	22.124	597.348
6.4.1.12	FOCO PL EMBUTIDO MURO 1 X 18 W.	N°	12	27.434	329.208
6.4.1.13	APLIQUE PL EXTERIOR 2 X 26 W.	N°	14	22.124	309.736
6.4.1.14	REFLECTOR INDIVIDUAL HALURO 400 W. HM	N°	18	46.018	828.324
6.4.1.15	REFLECTOR AREA 400 W. HM	N°	8	42.478	339.824
6.4.1.16	REFLECTOR 250 W. HM	N°	21	39.823	836.283
6.4.1.17	LUMINARIA AP 250 W. HM	N°	10	66.372	663.720
6.4.1.18	SEÑALÉTICA 2 X 18 W.	N°	41	28.319	1.161.079
6.4.1.19	KIT DE EMERGENCIA	N°	124	26.549	3.292.076

6.4.3	POSTES	N°	14	216.814	3.035.391
<b>6.5. INSTALACION ELECTRICA Y CORRIENTES DEBILES</b>					
6.5.1	ACOMETIDA ELECTRICA	N°	1	5.973.451	5.973.451
<b>6.5.2. TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTAD</b>					
6.5.2.1	SUMINISTRO TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTAD	N°	1	16.238.938	16.238.938
<b>6.5.3. GRUPO ELECTROGENO</b>					
6.5.3.1	SUMINISTRO GRUPO ELECTROGENO	N°	1	19.491.150	19.491.150
6.5.3.2	SUMINISTRO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	N°	1	3.278.761	3.278.761
<b>6.5.4. TABLERO GENERAL Y DE DISTRIBUCION (SUMINISTRO Y MONTAJE)</b>					
6.5.4.1	TABLERO GENERAL "SE"	N°	1	5.918.142	5.918.142
6.5.4.2	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES	N°	1	4.247.788	4.247.788
<b>6.5.5. TABLEROS DE DISTRIBUCION (SUMINISTRO Y MONTAJE)</b>					
6.5.5.1	TABLERO ELECTRICO "G" GIMNASIO Y OTROS	N°	1	2.422.566	2.422.566
6.5.5.2	TABLERO ELECTRICO "P" PORTERIA	N°	1	3.480.088	3.480.088
6.5.5.3	TABLERO COMANDO DE LUCES (T.C.L.)	N°	1	7.017.699	7.017.699
6.5.5.4	TABLERO ELECTRICO "M1" MEDIA	N°	1	1.834.071	1.834.071
6.5.5.5	TABLERO ELECTRICO "M2" MEDIA	N°	1	1.669.248	1.669.248
6.5.5.6	TABLERO ELECTRICO "M3" MEDIA	N°	1	1.662.611	1.662.611
6.5.5.7	TABLERO ELECTRICO "M" MULTICANCHA	N°	1	438.053	438.053
6.5.5.8	TABLERO ELECTRICO "B1" BASICA	N°	1	2.423.673	2.423.673
6.5.5.9	TABLERO ELECTRICO "B2" BASICA	N°	1	1.616.150	1.616.150
6.5.5.10	TABLERO ELECTRICO "PB1" PREBASICA	N°	1	2.136.062	2.136.062
6.5.5.11	TABLERO ELECTRICO "PB2.1" PREBASICA	N°	1	983.407	983.407
6.5.5.12	TABLERO ELECTRICO "PB2.2" PREBASICA	N°	1	948.009	948.009
6.5.5.13	TABLERO ELECTRICO "C" CASINO	N°	1	1.727.876	1.727.876
<b>6.5.6. ALIMENTADORES</b>					
6.5.6.1	ALIMENTADOR GENERAL "SE"	N°	35	13.982	489.370
6.5.6.2	ALIMENTADOR GENERAL "GE"	N°	200	13.982	2.796.400
6.5.6.3	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "G"	N°	150	1.947	292.050
6.5.6.4	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "P"	N°	225	13.982	3.145.950
6.5.6.5	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "M1"	N°	275	2.212	608.300
6.5.6.6	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "M2"	N°	75	2.478	185.850
6.5.6.7	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "M3"	N°	75	2.478	185.850
6.5.6.8	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "M"	N°	325	1.150	373.750
6.5.6.9	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "B1"	N°	400	2.832	1.132.800
6.5.6.10	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "B2"	N°	75	2.478	185.850
6.5.6.11	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "PB1"	N°	250	1.947	486.750
6.5.6.12	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "PB2.1"	N°	60	1.150	69.000
6.5.6.13	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "PB2.2"	N°	60	1.150	69.000
6.5.6.14	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "C"	N°	50	973	48.650
6.5.6.15	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "BAP"	N°	175	973	170.275
6.5.6.16	SUB-ALIMENTADOR GENERAL "BS"	N°	175	973	170.275
<b>6.5.7. CANALIZACIONES</b>					
6.5.7.1	CANALIZACION DE ALUMBRADO	ML	11.780	2.443	28.778.540
6.5.7.2	CANALIZACION DE FUERZA	ML	3.557	2.478	8.814.246
6.5.7.3	CANALIZACION DE COMPUTACION	ML	2.980	2.035	6.064.300
6.5.7.4	CANALIZACION DE CLIMATIZACION	ML	2.646	1.416	3.746.736
6.5.7.5	BANDEJA PORTA CONDUCTORES PLASTICA (B.P.C.)	ML	270	42.478	11.469.060
<b>6.5.8. CABLEADO DE CIRCUITOS</b>					
6.5.8.1	CABLEADO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO	ML	39.000	1.062	41.418.000
6.5.8.2	CABLEADO DE CIRCUITOS DE FUERZA	ML	309	1.150	355.350
6.5.8.3	CABLEADO DE CIRCUITOS DE COMPUTACION	ML	2.600	1.133	2.945.800
6.5.8.4	CABLEADO DE CIRCUITOS DE CLIMATIZACION	ML	810	1.062	860.220
<b>6.5.9. ARTEFACTOS</b>					
6.5.9.1	INTERRUPTORES 9/12 (COMPLETO)	N°	89	4.867	433.163
6.5.9.2	INTERRUPTORES 9/15 (COMPLETO)	N°	47	6.903	324.441
6.5.9.3	INTERRUPTORES 9/24 (COMPLETO)	N°	6	6.637	39.822
6.5.9.4	INTERRUPTORES 9/32 (COMPLETO)	N°	5	6.903	34.515
6.5.9.5	ENCHUFES SIMPLES 10ª (COMPLETO)	N°	83	4.602	381.966
6.5.9.6	ENCHUFES DOBLES 10ª (COMPLETO)	N°	202	7.876	1.590.952
6.5.9.7	ENCHUFES SIMPLES 16ª (COMPLETO)	N°	15	5.133	76.995
6.5.9.8	ENCHUFES COMPUTACION	N°	194	7.522	1.459.268
<b>6.5.10. MALLA PUESTA A TIERRA (SUMINISTRO Y MONTAJE)</b>					

AP

5.10.1	MALLA PUESTA A TIERRA MEDIA TENSION (REFERENCIAL)	Nº	1	2.478.584	2.478.584
5.10.2	MALLA PUESTA A TIERRA BAJA TENSION (REFERENCIAL)	Nº	1	3.451.327	3.451.327
5.10.3	CALCULO DE RESITIVIDAD Y MEMORIA DE CALCULO	GL	1	424.779	424.779
5.10.4	ARRANQUES	GL	1	2.017.699	2.017.699
<b>5.12. CANALIZACION CORRIENTES DEBILES</b>					
5.12.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS	ML	3.680	1.626	5.983.680
5.12.2	CANALIZACIONES PARLANTES MUSICA AMBIENTAL	ML	1.950	2.334	4.551.300
5.12.3	CANALIZACIONES CITOFONOS PORTEROS	ML	1.300	2.334	3.034.200
5.12.4	CANALIZACIONES ALARMA DE ROBO	ML	2.748	2.334	6.413.832
5.12.5	CANALIZACIONES ALARMA DE INCENDIO	ML	2.563	2.334	5.982.042
<b>6.6. ARTEFACTOS Y EQUIPOS DE GAS</b>					
<b>6.6.1. CALEFONES</b>					
6.6.1.1	CALEFON 13 LTS	UN	7	367.650	2.573.550
<b>6.6.2. ESTANQUE GAS LICUADO</b>					
6.6.2.1	ESTANQUE GAS LICUADO ENTERRADO	UN	2	2.039.237	4.078.474
<b>6.7. INSTALACION DE GAS</b>					
<b>6.7.1. RED DISTRIBUCION</b>					
<b>6.7.1.1. TUBERIA DE COBRE TIPO "L"</b>					
6.7.1.1.1	D = 2"	ML	32	25.430	813.760
6.7.1.1.2	D = 1 1/2"	ML	20	20.150	403.000
6.7.1.1.3	D = 1 1/4"	ML	1	19.544	19.544
6.7.1.1.4	D = 1"	ML	9	17.100	153.900
6.7.1.1.5	D = 3/4"	ML	57	10.060	573.420
6.7.1.1.6	D = 1/2"	ML	65	12.964	842.660
<b>6.7.1.2. LLAVES DE PASO</b>					
6.7.1.2.1	D = 2"	Nº	1	85.200	85.200
6.7.1.2.2	D = 1"	Nº	1	45.340	45.340
6.7.1.2.3	D = 3/4"	Nº	1	40.800	40.800
6.7.1.2.4	D = 1/2"	Nº	14	39.700	555.800
<b>6.8. AGUAS LLUVIAS</b>					
<b>6.8.1. RED DE TUBERIAS</b>					
<b>6.8.1.1. TUBERIA PVC SANITARIO</b>					
6.8.1.1.1	D = 250 MM.	ML	75	20.120	1.509.000
6.8.1.1.2	D = 200 MM.	ML	56	16.799	940.744
6.8.1.1.3	D = 160 MM.	ML	164	14.263	2.339.132
6.8.1.1.4	D = 110 MM.	ML	209	10.672	2.230.448
<b>6.8.1.2. EXCAVACIONES</b>					
6.8.1.2.1	ENTRE 0 Y 1 M.	M3	248	8.772	2.175.456
6.8.1.2.2	ENTRE 1 Y 2 M.	M3	140	15.670	2.193.800
<b>6.8.2. CAMARAS</b>					
<b>6.8.2.1. CAMARAS DECANTADORAS</b>					
6.8.2.1.1	ENTRE 0 Y 1 M.	Nº	9	265.889	2.393.001
<b>6.8.2.2. CAMARAS DE INSPECCION</b>					
6.8.2.2.1	ENTRE 0 Y 1 M.	Nº	10	265.889	2.658.890
6.8.2.2.2	ENTRE 1 Y 2 M.	Nº	6	637.560	3.825.360
6.8.2.2.3	SUMIDEROS DE AGUAS LLUVIAS	Nº	3	292.489	877.467
<b>6.9. INSTALACION DE CLIMATACION</b>					
<b>6.9.1. PARTE IMPORTADA</b>					
<b>6.9.1.1. EQUIPOS</b>					
<b>CENTRAL DE CALEFACCION</b>					
6.9.1.1.1.1	CALDERA C-1	Nº	1	25.468.165	25.468.165
6.9.1.1.1.2	CALDERA C-2	Nº	1	15.750.000	15.750.000
<b>6.9.1.1.2. BOMBAS DE AGUA</b>					
6.9.1.1.2.1	BOMBAS DE AGUA	Nº	4	1.401.839	5.607.356
<b>6.9.1.1.3. EMISORES DE CALOR</b>					
6.9.1.1.3.1	RADIADORES	Nº	113	155.276	17.546.188
<b>6.9.2. PARTE NACIONAL</b>					
<b>6.9.2.1. EQUIPOS</b>					
6.9.2.1.1	ESTANQUE DE EXPANSION	Nº	1	354.365	354.365
<b>6.9.2.1.2. VENTILADORES</b>					
6.9.2.1.2.1	VENTILADORES MAS FILTROS	Nº	12	521.074	6.252.888

<b>6.9.2.2. MATERIALES</b>					
<b>6.9.2.2.1. DUCTOS</b>					
6.9.2.2.1.1	PLANCHA E = 0,5 MM.	KGS	322	4.891	1.574.90
6.9.2.2.1.2	PLANCHA E = 0,6 MM.	KGS	793	4.891	3.878.56
6.9.2.2.1.3	PLANCHA E = 0,8 MM.	KGS	872	4.891	4.264.95
6.9.2.2.1.4	PLANCHA E = 1,5 MM.	KGS	220	4.891	1.076.02
<b>6.9.2.2.2. CAÑERIAS</b>					
6.9.2.2.2.1	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 1/2"	ML	600	1.256	753.60
6.9.2.2.2.2	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 3/4"	ML	200	1.256	251.20
6.9.2.2.2.3	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 1"	ML	200	1.702	340.40
6.9.2.2.2.4	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 1 1/4"	ML	250	3.074	768.50
6.9.2.2.2.5	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 1 1/2"	ML	180	6.530	1.175.40
6.9.2.2.2.6	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 2"	ML	360	10.639	3.830.04
6.9.2.2.2.7	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 2 1/2"	ML	280	15.073	4.220.44
6.9.2.2.2.8	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 3"	ML	24	19.848	476.35
6.9.2.2.2.9	CAÑERIA ACERO ASTM SCH 40 4"	ML	12	28.140	337.68
<b>6.9.2.2.3 AISLACION TERMICA DUCTOS</b>					
6.9.2.2.3.1	AISLACION TERMICA DUCTOS 25 MM. ESPESOR	M2	290	4.414	1.280.06
<b>6.9.2.2.4. AISLACION TERMICA CAÑERIAS</b>					
6.9.2.2.4.1	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 1/2"	ML	600	914	548.400
6.9.2.2.4.2	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 3/4"	ML	200	914	182.800
6.9.2.2.4.3	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 1"	ML	200	1.314	262.800
6.9.2.2.4.4	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 1 1/4"	ML	250	1.398	349.500
6.9.2.2.4.5	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 1 1/2"	ML	180	1.659	298.620
6.9.2.2.4.6	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 2"	ML	360	2.703	973.080
6.9.2.2.4.7	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 2 1/2"	ML	280	3.839	1.074.920
6.9.2.2.4.8	AISLACION CAÑERIAS DE ACERO 3"	ML	24	5.356	128.544
<b>6.9.2.2.5. VALVULAS Y FITTINGS</b>					
6.9.2.2.5.1	VALVULAS Y FITTINGS	Nº	1	1.159.091	1.159.091
6.9.2.2.5.2	1/2"	Nº	4	16.429	65.716
6.9.2.2.5.3	3/4"	Nº	6	19.144	114.864
6.9.2.2.5.4	1"	Nº	16	13.545	216.720
6.9.2.2.5.5	1 1/4"	Nº	10	13.004	130.040
6.9.2.2.5.6	1 1/2"	Nº	8	14.087	112.696
6.9.2.2.5.7	2"	Nº	8	74.127	593.016
6.9.2.2.5.8	2 1/2"	Nº	5	90.155	450.775
6.9.2.2.5.9	3"	Nº	1	10.000	10.000
6.9.2.2.5.10	4"	Nº	1	10.000	10.000
<b>6.9.2.2.6. DISTRIBUCION DE AIRE</b>					
6.9.2.2.6.1	REJILLAS DE EXTRACCION	Nº	26	28.257	734.682
6.9.2.2.6.2	REJILLAS DE TOMA DE AIRE	Nº	1	27.273	27.273
6.9.2.2.6.3	TEMPLADORES	Nº	3	48.555	145.665
<b>6.9.2.2.7. ELECTRICIDAD Y CONTROL</b>					
6.9.2.2.7.1	TABLEROS ELECTRICOS	Nº	3	661.364	1.984.092
6.9.2.2.7.2	ALAMBRADO FUERZA Y CONTROL	GL	1	1.435.000	1.435.000
<b>SUB-TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>2.763.201.867</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>			<b>%</b>	<b>53,70%</b>	<b>1.483.839.403</b>
<b>UTILIDADES</b>			<b>%</b>	<b>21,00%</b>	<b>580.272.392</b>
<b>SUB-TOTAL COSTO EDIFICACION</b>					<b>4.827.313.662</b>
<b>5. OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
<b>5.1 LETREROS Y SEÑALACIONES</b>					
5.1.1	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE	Nº	25	55.611	1.390.275
5.1.2	PLACA DE BRONCE O MADERA	Nº	2	97.464	194.928
5.1.3	NUMERACION DE CALLE	GL	3	91.773	275.319
5.2	ASTA DE BANDERA	Nº	1	691.592	691.592
<b>5.3. DRENAJES</b>					
5.3.1	PILETAS DE AGUAS LLUVIA	Nº	51	41.661	2.124.711
5.3.2	RED DE PVC	ML	56	5.502	308.112
<b>5.3.3. CANALETA DE DRENAJE</b>					
5.3.3.1	DE HORMIGON PREFABRICADAS EN PATIOS Y CIRCULACIONES	ML	120	28.624	3.434.880
5.3.3.2	DE HORMIGON PREFABRICADA EN MUROS DE CONTENCION	ML	101	38.112	3.849.312
5.3.3.3	DE HORMIGON PREFABRICADO EN ACEQUIA	ML	170	168.502	28.645.340
5.3.3.4	METALICA	ML	234	86.523	20.246.382
5.3.4	CÁMARAS	Nº	8	380.941	3.047.528
5.3.5	DRENES	ML	8	127.120	1.016.960
<b>5.4. PAVIMENTOS EXTERIORES DE HORMIGON</b>					
5.4.1	ACERAS IN SITU	M2	2.108	15.971	33.666.868
<b>5.4.2. ACCESO VEHICULAR</b>					

AP

4.2.1	CALZADA HVC DE 15 CMS	M2	42	32.477	1.364.034
<b>4.3. SOLERAS</b>					
4.3.1	SOLERAS TIPO A	ML	1	9.734	9.734
4.3.2	SOLERILLAS	ML	407	10.422	4.241.754
4.4	GRAVILLA SOBRE ESTABILIZADO	M2	556	6.846	3.806.376
4.5	RAMPAS EXTERIORES Y GRADAS EXTERIORES	M2	66	149.806	9.887.196
<b>5. CIERROS EXTERIORES</b>					
5.1	REJAS DE ACERO	ML	44	130.565	5.744.860
5.2	REJAS CON POLINES Y MALLA BIZCOCHO	ML	351	11.694	4.104.594
5.3	REJAS CON PILARES DE MADERA Y MALLA ACMA	ML	173	30.325	5.246.225
5.4	CIERRO MALLA BIZCOCHO EN MULTICANCHA	ML	96	14.971	1.437.216
5.5	PORTONES DE ACERO	Nº	12	135.188	1.622.256
5.5.6	PROTECCIONES DE TALUD	M2	767	10.598	8.128.666
<b>5.6. MULTICANCHA</b>					
<b>5.6.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO</b>					
5.6.2	RELLENO	M3	68	19.819	1.347.692
5.6.3	RADIER DE HORMIGON DE 10 CMS. DE ESPESOR	M2	683	11.860	8.100.380
5.6.4	TRAZADO Y PINTURAS DE MULTICANCHA	GL	1	708.317	708.317
5.6.5	ARCOS BASQUETBOL	Nº	2	633.000	1.266.000
5.6.6	ARCOS MINIFUTBOL	Nº	2	440.000	880.000
<b>5.10. PAVIMENTACION</b>					
<b>5.10.1. PAVIMENTACION PUBLICA</b>					
<b>5.10.1.1. PAVIMENTACION PUBLICA (ACCESO Y CALADAS)</b>					
6.10.1.1.1	ARENA SIN CONTENIDO DE ARCILLA	M3	3	15.289	45.867
6.10.1.1.2	BASE CHANCADA CBR>60 % (VEREDAS)	M3	16	76.017	1.216.272
6.10.1.1.3	BASE ESTABILIZADA CALZADAS	M3	214	19.544	4.182.416
6.10.1.1.4	CALZADA DE HVC E = 0,12 M.	M2	36	24.416	878.976
6.10.1.1.5	CALZADA DE HVC E = 0,15 M.	M2	1.423	26.750	38.065.250
6.10.1.1.6	EXCAVACION Y TRANSPORTE A BOTADERO	M3	759	5.614	4.261.026
6.10.1.1.7	JUNTURAS DE DILATACION	M2	1.423	2.116	3.011.068
6.10.1.1.8	PREPARACION DE TERRENO, ESCARIFICADO Y COMPACTADO	M2	1.767	3.659	6.465.453
6.10.1.1.9	SOLERAS TIPO A (RECTAS, CURVAS Y REBAJADAS)	ML	452	12.466	5.634.632
6.10.1.1.10	VEREDAS DE HORMIGON DE CEMENTO E = 0,07 M.	M2	341	19.038	6.491.958
6.10.1.1.11	VEREDAS DE HORMIGON DE CEMENTO E = 0,10 M.	M2	8	19.038	152.304
<b>5.10.1.2. AGUAS LLUVIAS (SUMIDEROS Y COLECTORES D=300-500 MM.)</b>					
6.10.1.2.1	ARENA SIN CONTENIDO DE ARCILLA	M3	13	19.938	259.194
6.10.1.2.2	EXCAVACION Y TRANSPORTE A BOTADERO	M3	37	5.614	207.718
6.10.1.2.3	HORMIGON 340 KGS./CEM/M3	M3	5	196.125	980.625
6.10.1.2.4	REJILLA FIERRO FUNDIDO SUMIDEROS S-2	Nº	1	75.400	75.400
6.10.1.2.5	RELLENO EMPRESTITO	M3	30	19.544	586.320
6.10.1.2.6	SUMIDERO S-2 GRANDE SIN REJILLA	Nº	1	1.215.432	1.215.432
6.10.1.2.7	TUBOS CCC CON D=0,30 M. SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	5	48.666	243.330
6.10.1.2.8	TUBOS CCC CON D=0,50 M. SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	22	54.666	1.202.652
6.10.1.2.9	ENROCADO	M3	5	42.788	213.940
<b>5.10.2. PAVIMENTACION PRIVADA</b>					
<b>5.10.2.1. PAVIMENTO</b>					
6.10.2.1.1	GRAVILLA SOBRE ESTABILIZADO	M2	1	2.734	2.734
6.10.2.1.2	ARENA SIN CONTENIDO DE ARCILLA	M3	1	1.529	1.529
6.10.2.1.6	SOLERAS TIPO C SUMINISTRO Y COLOCACION	ML	1	9.734	9.734
	<b>SUB-TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>232.191.337</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>124.686.748</b>
	<b>UTILIDADES</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>48.760.181</b>
	<b>SUB-TOTAL COSTO EDIFICACION</b>				<b>405.638.266</b>
	<b>Obras Civiles</b>				<b>4.827.313.662</b>
	<b>Obras Complementarias</b>				<b>405.638.266</b>
	<b>Costos Directos</b>				<b>5.232.951.928</b>
	<b>IVA</b>	%	<b>19,00%</b>		<b>994.260.866</b>
					<b>6.227.212.794</b>
<b>7.-</b>	<b>Valores Profprma</b>				
7.1.-	Permisos y derechos				
7.1.2.-	Permisos, Derechos y Aportes de Servicios	GI	1,00	4.000.000	4.000.000
	<b>Costo Directo</b>				<b>4.000.000</b>

	<b>Total Contrato Matriz</b>					<b>6.231.212,7</b>
<b>Disminuciones Modificación N° 1</b>						
<b>5.-</b>	<b>Obras Complementarias</b>					
5.3.-	Drenajes					
5.3.3.-	Canaleta de Drenaje					
5.3.3.4.-	Metálica	ml	234,00	86.523,00		20.246.382
5.4.-	Pavimentos Exteriores de Hormigón					
5.4.1.-	Aceras in Situ	m2	1.751,8473	15.971,00		27.978.753
5.5.-	Cierros Exteriores					
5.5.6.-	Protecciones de Talud	m2	767,00	10.598,00		8.128.666
5.10.-	Pavimentación					
5.10.1.-	Pavimentación Pública					
5.10.1.1.-	Pavimentación Pública (Accesos y Calzadas)					
6.10.1.6.-	Calzada de HVC E = 15 cms.	m2	126,00	26.750,00		3.370.500
	<b>Costo Directo</b>					<b>59.724.301</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>			<b>32.071.950</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>			<b>12.542.103</b>
						<b>104.338.354</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>			<b>19.824.287</b>
	<b>Total Disminuciones Modificación N° 1</b>					<b>124.162.641</b>
<b>Obras Extraordinarias Modificación N° 1</b>						
1.-	Preparación Sello a Cota 23,4	m2	416,00	12.513,00		5.205.408
2.-	Sistema de Guías y Anclajes para Entibaciones	m2	430,00	12.000,00		5.160.000
3.-	Moldaje de Rellenos de Fundaciones	m2	430,00	15.693,00		6.747.990
4.-	Relleno de Hormigón Pobre Bombeado	m3	158,00	105.825,00		16.720.350
	<b>Costo Directo</b>					<b>33.833.748</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>			<b>18.168.723</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>			<b>7.105.087</b>
						<b>59.107.558</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>			<b>11.230.436</b>
	<b>Total Obras extraordinarias Modificación N° 1</b>					<b>70.337.994</b>
<b>Aumento de Cubos Modificación N° 1</b>						
2.-	Obra Gruesa.-					
2.2.-	Movimiento de Tierras					
2.2.1.-	Rebaje y Emparejamiento	m3	937,00	13.055,00		12.232.535
2.2.4.-	Relleno Estructural	m3	878,00	15.031,00		13.197.218
2.4.-	Hormigón Armado					
2.4.2.-	Armaduras de Acero					
2.4.2.1.-	Fundaciones	Kgs.	360,00	1.280,00		460.800
	<b>Costo Directo</b>					<b>25.890.553</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>			<b>13.903.227</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>			<b>5.437.016</b>
						<b>45.230.796</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>			<b>8.593.851</b>
	<b>Total Aumento de Cubos Modificación N° 1</b>					<b>53.824.647</b>
<b>Disminuciones Modificación N° 2</b>						
2.-	Obra Gruesa					

AP

4.-	Hormigones Armados				
4.1.-	Hormigón				
4.1.2.-	Muros, Pilares y Machones	m3	66,00	95.498,00	6.302.868
4.1.3.-	Vigas, Cadenas, Dinteles y Alfeizares	m3	28,00	121.843,00	3.411.604
4.1.4.-	Losas	m3	56,00	90.410,00	5.062.960
4.2.-	Asmaduras de Acero				
4.2.2.-	Muros, Pilares y Machones	Kgs	7.911,00	1.280,00	10.126.080
4.2.4.-	Losas	Kgs	7.085,00	1.280,00	9.068.800
5.-	Moldajes				
5.2.-	Muros, Pilares y Machones	m2	1.167,00	15.693,00	18.313.731
5.3.-	Vigas, Cadenas, Dinteles y Alfeizares	m2	190,00	20.616,00	3.917.040
5.4.-	Losas	m2	471,00	14.880,00	7.008.480
5.-	Terminaciones				
5.3.-	Revestimiento de Muros Exteriores				
5.3.1.-	De Mortero de Cemento				
5.3.1.1.-	Grano Perdido	m2	620,00	11.133,00	6.902.460
5.4.-	Cielos Interiores y Exteriores				
5.4.5.-	De Enlucido a Yeso	m2	350,00	7.172,00	2.510.200
5.4.-	Pavimentos Exteriores de Hormigón				
5.4.4.-	Gravilla sobre Estabilizado	m2	556,00	6.846,00	3.806.376
5.4.5.-	Rampas Exteriores y Gradas Exteriores	m2	23,00	149.806,00	3.445.538
5.-	Obras Complementarias				
5.5.-	Cierros Exteriores				
5.5.2.-	Cierro Malla Bizcocho en Multicancha	m2	56,00	11.694,00	654.864
5.6.-	Multicancha				
5.6.2.-	Relleno	m3	14,00	19.819,00	277.466
5.6.3.-	Radier de Hormigón de 10 cms de Espesor	m2	146,00	11.860,00	1.731.560
5.6.4.-	Trazado y Pintura de Multicancha	Gl	1,00	708.317,00	708.317
5.6.6.-	Arcos de Mini Futbol	N°	2,00	440.000,00	880.000
	<b>Costo Directo</b>				<b>84.128.344</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>45.176.921</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>17.666.952</b>
					<b>146.972.217</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>27.924.721</b>
	<b>Total Disminuciones Modificación N° 2</b>				<b>174.896.938</b>



**Obras Extraordinarias Modificación N° 2**

1.-	Tabiques de Metalcom	m2	640	33.424	21.391.36
2.-	Yeso cartón Tipo RF en Cielos Secos	m2	328,00	23.375,00	7.667.000
3.-	Estabilizado en estacionamientos	m2	556,00	5.443,00	3.026.308
	<b>Costo Directo</b>				<b>32.084.66</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>17.229.46</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>6.737.780</b>
					<b>56.051.91</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>10.649.86</b>
					<b>66.701.77</b>
	<b>Total Obras Extraordinarias Modificación N° 2</b>				
<b>Aumento de Cubos Modificación N° 2</b>					
2.-	<b>Obra Gruesa.-</b>				
2.10.-	Estructura de Acero				
2.10.1.-	Techumbre	Kgs	11.716,00	2.378,00	27.860.648
3.-	<b>Terminaciones</b>				
3.1.-	Aislación Acústica				
3.1.2.-	De Lana Mineral				
3.1.2.1.-	En Cielos	m2	640,00	5.765,00	3.689.600
3.4.-	Cielos Interiores y Exteriores				
3.4.2.-	De Yeso cartón				
3.4.2.1.-	Tipo Corriente	m2	620,00	11.270,00	6.987.400
3.4.2.2.-	Tipo RH	m2	22,00	10.342,00	227.524
3.15.-	Pinturas				
3.15.9.-	Pintura Intumescente	m2	798,00	11.209,00	8.944.782
	<b>Costo Directo</b>				<b>47.709.954</b>
	<b>Gastos Generales</b>	%	<b>53,70%</b>		<b>25.620.245</b>
	<b>Utilidades</b>	%	<b>21,00%</b>		<b>10.019.090</b>
					<b>83.349.289</b>
	<b>IVA</b>		<b>19,00%</b>		<b>15.836.365</b>
	<b>Total Aumento de Cubos Modificación N° 2</b>				<b>99.185.654</b>
<b>Aumento de Valor Proforma Modificación N° 2</b>					
7.-	<b>Valores Proforma</b>				
7.1.-	Permisos y derechos				
7.1.2.-	Permisos, Derechos y Aportes de Servicios	Gl	1,00	9.009.505,00	9.009.505
	<b>Total Aumento Valor Proforma Modificación N° 2</b>				<b>9.009.505</b>
<b>Resumen</b>					
	<b>Contrato Matriz</b>				<b>6.231.212.79</b>
	<b>Modificación N° 1</b>				<b>-</b>
	<b>Modificación N° 2</b>				<b>-</b>
	<b>Total Presupuesto Resultante</b>				<b>6.231.212.79</b>

4.- **PLAZO:** La presente modificación considera aumento de plazo de 150 días. Lo anterior de acuerdo a lo señalado en la cláusula Cuarta del Convenio Ad-Referéndum., quedando establecida la fecha de término 07 de Julio de 2017.

5.- **GARANTÍAS Y SEGUROS:** La empresa deberá dar cumplimiento a lo establecido en el punto séptimo del convenio que se sanciona, referente a las garantías y seguros del contrato.

6.- **IMPUTACIÓN PRESUPUESTARIA:** Recursos del Presupuesto Regional de la Región de los lagos (F.N.D.R Ley de Presupuestos del Sector Público N° 20.798 del 06.12.2014) Código BIP 30093309-0. Asig. N° 31, imputación 02-004 Obras Civiles por el monto de \$ 6.231.212.794.- ( Seis mil millones doscientos treinta y un millón doscientos doce mil setecientos noventa y cuatro pesos).

7.- **PROTOCOLIZACIÓN:** Una vez tramitada la presente Resolución que aprueba el Convenio Ad-Referéndum, la empresa constructora **CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A** , deberá cumplir con lo estipulado en el Art. 90° del Reglamento para Contratos de Obras públicas.

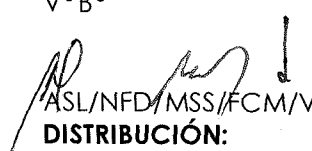
8.- **COMUNÍQUESE** la presente Resolución a la empresa constructora **CLARO VICUÑA VALENZUELA S.A.**



  
**CARLOS CONTRERAS OYARZUN**  
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL  
OBRAS PUBLICAS-REGION DE LOS LAGOS

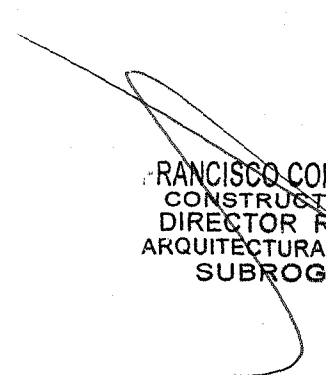
ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

V°B°

  
ASL/NFD/MSS/FCM/VMT/fcm

**DISTRIBUCIÓN:**

- Oficina de Partes D.A. (1)
- Gobierno Regional de los Lagos (1)
- Oficina Partes SEREMI OO.PP. (1)
- Empresa Constructora Claro Vicuña Valenzuela S.A. (3)
- Unidad de Planificación (1)
- Unidad de Proyectos (1)
- C.C. Hector Pinto B. IFO. (1)

  
**FRANCISCO CONTRERAS M.**  
CONSTRUCTOR CIVIL  
DIRECTOR REGIONAL  
ARQUITECTURA LOS LAGOS  
SUBROGANTE

PROCESO N° 10405008