

Concepción 04 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI”.

CERTIFICADO N°8358/o20

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°20
Fecha : 30 de octubre de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta de la Presidenta de la Comisión de Salud, doña Yanina Contreras A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3621 de fecha 25/10/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Reposición Centro Salud Familiar (CESFAM), Hualqui”, Código BIP 30102435-0, por un monto total M\$12.013.252.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 05-11-2024 11:03 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/VT6U7O-928>



ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR tradicional

Concepción,

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

A: **CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30102435-0	EJECUCION	REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI	HUALQUI	12.013.252

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 24-10-2024 18:35 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.

OICV SARA SARA(S) IJVD



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/WT6U7Q-9Z8>

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 30102435-0
NOMBRE IDI : REPOSICION CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

15/10/2024

2. ETAPA ACTUAL : DISEÑO
3. SECTOR/SUBSECTOR : SALUD / BAJA COMPLEJIDAD
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALQUI
6. DISTRITO : 45
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

SE ENMARCA EN LAS POLITICAS DE GOBIERNO, EL CONSULTORIO NO CUMPLE CON LOS TERMINOS Y REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA BRINDAR UNA ATENCION DE SALUD FAMILIAR, NO HAY SALAS DE ESPERA APROPIADAS, FALTAN RECINTOS MEDICOS, EXISTEN RECINTOS FUERA NORMA, HAY HACINAMIENTO, AREAS CIRCULACIÓN SON MIXTA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA INICIATIVA CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE SALUD FAMILIAR PARA LA COMUNA DE HUALQUI, CON UNA SUPERFICIE DE 2.914 MT2. LA INVERSIÓN CONSIDERA ADEMAS LA ADQUISICIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS Y EQUIPAMIENTOS NUEVOS, ADEMÁS UNA AMBULANCIA DE TRASLADO DE PACIENTES. IGUALMENTE SE CONSIDERA LA CONTRATACION DE CONSULTORIAS PARA LA INSPECCION TECNICA

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	1.600	43.100	44.700
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	2	337.039	337.041
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	2	586.308	586.310
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	10	10.947.250	10.947.260
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	2	97.939	97.941
Total			0	1.616	12.011.636	12.013.252

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432



16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	24 Meses	sep / Año 01	ago / Año 03	44.700	
EQUIPAMIENTO	22 Meses	nov / Año 01	ago / Año 03	337.043	
EQUIPOS	22 Meses	nov / Año 01	ago / Año 03	586.310	
OBRAS CIVILES	26 Meses	sep / Año 01	oct / Año 03	10.947.260	
VEHÍCULOS	22 Meses	nov / Año 01	ago / Año 03	97.938	
TOTAL				12.013.251	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	19/01/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	26/01/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	15/10/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Analizados los antecedentes presentados, se recomienda, para su etapa de ejecución, la reposición del CESFAM de Hualqui, que dará solución a una población de 26.351 habitantes proyectados al año 10, permitiendo entregar atenciones de salud de acuerdo a la cartera de servicios normada para este tipo de centros. El actual centro de salud presenta dificultades para entregar las atenciones de salud en el esquema del modelo de salud familiar, lo que está determinado por la actual entrega de atención en construcciones provisionarias, patios de luz, bodegas y baños, que no cumplen con la superficie ni las características adecuadas para la atención sanitaria, presentando problemas de funcionalidad, habitabilidad y contaminación cruzada, lo que genera déficit de atenciones en distintos programas, atenciones entregadas en malas condiciones, aumento de la insatisfacción usuaria y atochamientos en horas punta. A lo anterior se agrega el mal estado y déficit de equipamiento.

Se analizaron las alternativas de normalización del local actual, reposición en el terreno actual y reposición en un terreno nuevo. Considerando que la actual infraestructura no es utilizable para normalización del establecimiento se selecciona la de reposición en un nuevo terreno.

Se realizó un nuevo diseño, ajustándolo al crecimiento acelerado de la población de los últimos años.

La evaluación económica arroja un CEA (costo equivalente por atención) de M \$22, considerando costos de operación de M\$ 4.203.920 y M\$ 99.060 de mantención.

La iniciativa cumple con todos los antecedentes técnicos de acuerdo con certificado emitido por el Ministerio de Salud. Así mismo cuenta con los informes favorables de arquitectura y calculo estructural, que se ingresaron a la carpeta digital del proyecto. No obstante lo anterior, se hace presente que las modificaciones respecto a programa arquitectónico (recintos y superficies de estos) deben ser justificadas y acordadas previamente con Minsal y el Ministerio de Desarrollo Social y Familia. Así mismo, las diferencias respecto a los listados referenciales de equipos y equipamiento, deben ser debidamente justificadas con respaldos concretos de normativa y producción.



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

26 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 12.825

MUJERES : 13.526

TOTAL : 26.351

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
2.914	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO EQUIVALENTE POR ATENCION	M\$ 28,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2014	FI	0	133.157	278	1.250.799	2.613	1.383.956	2.892
2015		0	217.273	415	2.816.543	5.377	3.234.700	6.176
2016	RS	0	563.991	928	2.643.644	4.352	3.207.635	5.281
2017	RS	0	618.532	875	2.899.297	4.099	3.517.829	4.973
2018	RS	0	634.611	951	2.974.651	4.459	3.609.262	5.409
2019	FI	0	226.615	340	3.243.810	4.861	3.470.425	5.201
2020	FI	0	232.506	378	3.328.136	5.410	3.560.642	5.788
2021		0	237.738	342	3.403.020	4.890	3.640.758	5.233
2022	FI	0	1.674.250	2.249	4.999.055	6.714	6.673.305	8.962
2023	FI	0	1.880.007	2.643	5.725.574	8.050	7.605.581	10.693

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
2018	F.N.D.R.	RS		1	

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ANDRES SAAVEDRA ARANEDA	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI	PROFESIONAL DE	000000000	ASAAVEDRA.SECPLAN@MUNIHUALQUI.CL

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/478070-928>



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/478070-028>

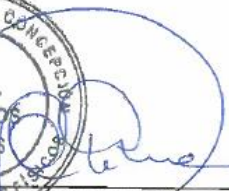
Version 8.0.0.4

CERTIFICADO MONTOS DE INVERSIÓN

SR. CHRISTIAN LAMA MALDONADO, Jefe del Departamento de Recursos Físicos del Servicio de Salud Concepción, quien suscribe, certifica que los montos de inversión de la iniciativa “Reposición Centro de Salud Familiar (CESFAM) Hualqui”, código BIP:30102435-0, que postula a Ejecución, son los siguientes:

Ítem	Costo Total \$
Obras civiles	10.947.260.000
Equipos	586.311.000
Equipamiento	337.043.000
Vehículos	97.937.000
Consultorías	44.700.000
COSTOS DE INVERSION \$	12.013.251.000

Se emite el presente certificado para ser adjuntado como antecedente de respaldo técnico al proyecto.



SR. CHRISTIAN LAMA MALDONADO
JEFE (S) DEPARTAMENTO DE RECURSOS FÍSICOS
SERVICIO SALUD CONCEPCIÓN

Concepción, Octubre 2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/476070-028>

--

9.1.5	Losas y/o sobrelosas voladizo aleros y lo mismo en caras interiores canales de hormigón	M2	87	\$	29.500	\$	2.566.500
9.2	Barrera contra la humedad	M2	1.250	\$	29.500	\$	36.875.000
9.3	Impermeabilización para pasadas de Ductos: espuma de Poliuretano	GL	1	\$	17.500.000	\$	17.500.000
9.4	Sellos de silicona	ML	118	\$	13.905	\$	1.640.749
9.5	Impermeabilización de Hojalatería	M2	112	\$	6.877	\$	770.224
TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN						\$	167.212.547
10	REVESTIMIENTOS EXTERIORES						
10.1	Estuco a Grano perdido en estanque de agua	M2	187	\$	17.234	\$	3.222.702
10.2	Fachadas Exteriores Muros de Hormigón Armado						
10.2.1	Revestimiento exterior Aislación Térmico						
10.2.1.1	Sistema base	M2	2850	\$	15.645	\$	44.588.250
10.2.2	Acabado final						
10.2.2.1	Fachadas Exteriores pasta texturizada Ref.: Sto ProFinish tipo Limestone	M2	2850	\$	11.440	\$	32.604.570
10.2.2.2	En rasgos de ventanas	M2	185	\$	11.440	\$	2.116.437
10.2.2.3	En rasgos de puertas	M2	225	\$	11.440	\$	2.574.045
10.3	Revestimientos Antetechos						
10.3.1	Estructura soporte (Ref.: Perfiles Tabigal de Metalcon)	M2	150	\$	3.853	\$	577.875
10.3.2	Placas de terminación exterior e=10mm. (Ref.: Trespa Meteoron o equivalente técnico)	M2	395	\$	191.763	\$	75.746.188
10.3.3	Adhesivo estructural y cinta adherencia	ML	70	\$	60.108	\$	4.207.574
10.3.4	Canterías, cortagóteras, Forros	ML	145	\$	67.150	\$	9.736.699
10.4	Fachada Ventilada(Tejido Cairón Ref. Hunter Douglas)	M2	651,52	\$	165.000	\$	107.500.800
10.5	Canterías, Cortagóteras, forros pre pintados al horno	GL	1	\$	12.500.000	\$	12.500.000
TOTAL REVESTIMIENTOS EXTERIORES						\$	295.375.140
11	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
11.1	Terminación paramentos de hormigón, muros, pilares, machones, antepechos y vigas						
11.1.1	Estuco Mortero hidrófugo (R-EH)	M2	4520	\$	14.520	\$	65.630.400
11.1.2	Estuco de yeso	M2	3850	\$	3.980	\$	15.323.000
11.2	Porcelanato muro palmeta zonas Humedas 30x60cm	M2	458,84	\$	24.310	\$	11.154.400
11.3	Porcelanato muro palmeta pasillos 30x60cm	M2	837,11	\$	24.310	\$	20.350.144
11.4	Ceramico muro palmeta 30x30cm	M2	483	\$	14.226	\$	6.871.158
11.5	Aislamiento acústico (Grupo electrógeno)	M2	98,35	\$	56.367	\$	5.543.694
TOTAL REVESTIMIENTOS INTERIORES						\$	124.872.797
12	PINTURA						
12.1	Pintura al óleo (con fungicida)	M2	2570	\$	11.250	\$	28.912.500
12.2	Esmalte sintético NO AL AGUA	M2	3250	\$	9.150	\$	29.737.500
12.3	Esmalte Epóxico	M2	162	\$	14.520	\$	2.352.240
12.4	Antióxido						
12.4.1	De protección	M2	236,9	\$	6.580	\$	1.558.802
12.4.2	De terminación	M2	236,9	\$	8.250	\$	1.954.425
12.5	Esmalte al duco	M2	142	\$	19.500	\$	2.769.000
12.6	Pintura sanitizante	M2	163	\$	11.250	\$	1.833.750
12.7	Pintura reflectante	M2	58	\$	12.500	\$	725.000
TOTAL PINTURA						\$	69.843.217
13	OBRAS METÁLICAS Y VINILICAS DE TERMINACIÓN						
13.1	Puertas y ventanas						
13.1.1	Puerta vidriadas de aluminio de vaivén	VALORIZAR ITEM 14.1					
13.1.2	Estructura de separación de duchas y puertas de acrilico traslúcido	M2	25	\$	365.200	\$	9.130.000
13.1.3	Puertas y Ventanas Exteriores de perfiles de PVC	VALORIZAR ITEM 14.1;15.1					
13.2	Marco y pilastra de aluminio en puertas de madera	ML	562	\$	32.500	\$	18.265.000
13.3	Marcos de acero puertas interiores y exteriores	ML	948	\$	37.500	\$	35.550.000
13.4	Puertas metálicas	VALORIZAR ITEM 14.1					
13.5	Cantoneras de aristas de muro	ML	115	\$	18.191	\$	2.091.931
13.6	Guardamuros y Pasamanos						
13.6.1	Guardamuros con pasamanos (GM1)	ML	202	\$	49.981	\$	10.096.213
13.6.2	Guardamuros (GM2)	ML	233	\$	43.691	\$	10.180.061
13.6.3	Cantoneras de aristas de gradas	ML	75	\$	11.850	\$	888.750
13.7	Gatera de estanque de agua potable	UN	4	\$	795.820	\$	3.183.280
13.8	Botaguas alfeizar exterior ventanas 0,6 mm.	ML	138	\$	19.850	\$	2.739.300
13.9	Bancada para ventanas						
13.9.1	Post Formado	ML	265	\$	17.520	\$	4.642.800
13.9.2	Porcelanato	MI	45	\$	25.200	\$	1.134.000
13.10	Rejas y cierros metálicos perimetrales	KG	6850	\$	8.530	\$	58.430.500
13.11	Rejas de protección ventanas y puertas	KG	838,5	\$	8.530	\$	7.152.405
13.12	Tapas de escotilla y registros de estanques	UN	48	\$	78.500	\$	3.768.000
13.13	Puertas de escape	VALORIZAR ITEM 14.1					
13.14	Puertas Cortafuego y de Seguridad	VALORIZAR ITEM 14.1.21					
13.15	Cubrejuntas						
13.15.1	Cubrejuntas de pavimentos	ML	229,6	\$	12.500	\$	2.870.000
13.15.2	Barandas de cristal templado 12 mm y pernos con tapas acero inoxidable (Ref.: GLASSTECH)	M2	45,4	\$	87.560	\$	3.975.224
13.15.3	Cortinas metalicas enrollables (Ref.: persianas enrollables P-72 Luxflex Hunter Douglas)	M2	18	\$	298.872	\$	5.379.702
13.15.4	Riel Porta cortina + Cortina antiflama línea Ref.: Sysprotec	ML	45	\$	72.158	\$	3.247.106
13.15.5	Consola Porta Instalaciones (CPI)	ML	7	\$	275.000	\$	1.925.000
13.15.6	Malla mosquitera	M2	168	\$	59.850	\$	10.054.800
13.15.7	Rejilla de piso canaleta residuos solidos	ML	3,6	\$	45.400	\$	163.440
13.15.8	Tunel Solar d=35cm.	C/U	18	\$	485.000	\$	8.730.000
13.15.9	Persianas interiores	C/U	185	\$	415.000	\$	76.775.000
13.15.10	Ventanas de aluminio de guillotina	VALORIZAR ITEM 15.1					
13.15.11	Estructura de aluminio con ventana plegable y puerta terciada	VALORIZAR ITEM 15.1					
13.16	Terminaciones complementarias						
13.16.1	Pasarelas supervisión equipos sobre panel cubierta Panarq	VALORIZAR EN ANEXO N°5.					
13.16.2	Pasarelas para supervisión de equipos sobre Panel cubierta tipo Panarq						
13.16.3	Barandas en pasarelas para supervisión equipos en techumbre	VALORIZAR EN ANEXO N°5.					
13.16.4	Plataformas para mantención de equipos	VALORIZAR EN ANEXO N°5.					
13.16.5	Escalera gatera para subir a cubierta	VALORIZAR EN ANEXO N°5.					
TOTAL OBRAS METÁLICAS Y VINILICAS DE TERMINACIÓN						\$	280.372.511
14	CARPINTERIA FINA						
14.1	Puertas interiores y exteriores						
14.1.1	P-1V (90x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	12	\$	224.825	\$	2.697.900
14.1.2	P-1R (90x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	13	\$	224.825	\$	2.922.725
14.1.3	P-1A (90x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	13	\$	224.825	\$	2.922.725
14.1.4	P-1 (90x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	61	\$	224.825	\$	13.714.325
14.1.5	P-1G (90x210cm)	UN	1	\$	218.477	\$	218.477
14.1.6	P-2 (160x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	12	\$	1.350.000	\$	16.200.000
14.1.7	P-3 (160x210cm)	UN	2	\$	985.000	\$	1.970.000
14.1.8	P-4 (90x210cm)	UN	2	\$	483.525	\$	967.050
14.1.9	P-5 (70x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	21	\$	224.825	\$	4.721.325
14.1.10	P-6 (180x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	5	\$	1.450.000	\$	7.250.000
14.1.11	P-7 (180x210cm)	UN	1	\$	895.000	\$	895.000
14.1.12	P-8 (115x210cm)	UN	1	\$	515.775	\$	515.775
14.1.13	P-9 (190x210cm) Puerta corredera	UN	1	\$	1.250.000	\$	1.250.000
14.1.14	P-10 (140x210cm) altura total con ventana superior 270cm	UN	1	\$	304.175	\$	304.175
14.1.15	P-11 (90x210cm) plomada	UN	1	\$	395.125	\$	395.125
14.1.16	P-12 (100x210cm)	UN	6	\$	251.275	\$	1.507.650
14.1.18	PM1 (180x210cm)	UN	6	\$	502.550	\$	3.015.300
14.1.19	PM2 (90x210cm)	UN	2	\$	449.650	\$	899.300
14.1.20	PM3 (200x210cm)	UN	1	\$	730.625	\$	730.625
14.1.21	PCF (Puerta cortafuego con mirilla)	UN	12	\$	2.150.000	\$	25.800.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-028>

14.1.22	PE1 (185x290cm) Corredera Sala Térmica	UN	1	\$	880.275	\$	880.275
14.1.23	PE2 (620x290cm) Corredera Sala grupo electrógeno	UN	1	\$	2.700.000	\$	2.700.000
14.1.24	Portón corredero eléctrico	UN	3	\$	2.950.000	\$	8.850.000
14.2	Cerrajería, Quincallería y Complementos de puertas						
14.2.1	Cerraduras						
14.2.1.1	Cerradura con cerrojo y pestillo puertas de madera	UN	120	\$	90.942	\$	10.913.006
14.2.1.2	Cerraduras Baños y Vestidores	UN	28	\$	69.795	\$	1.954.258
14.2.1.3	Cerradura con cerrojo y pestillo puertas de abatir aluminio	UN	20	\$	54.500	\$	1.090.005
14.2.1.4	Cerradura solo cerrojos para puertas de vaivén aluminio	UN	12	\$	64.506	\$	774.075
14.2.1.5	Barra Antipánico puertas de escape aluminio, madera o acero	UN	8	\$	284.589	\$	2.276.710
14.2.1.6	Cerradura de parche en puertas de acero	UN	11	\$	52.431	\$	576.736
14.2.1.7	Barra Antipánico puertas de escape cortafuego	UN	8	\$	284.589	\$	2.276.710
14.2.1.8	Tirador acero Inoxidable puertas de vaivén ambas caras	UN	12	\$	152.881	\$	1.834.572
14.3	Manillas y tiradores						
14.3.1	Manilla de acero inoxidable	GL	1	\$	1.500.000	\$	1.500.000
14.3.2	Tiradores para puertas vidriadas de vaivén						
14.3.2.1	Tiradores tipo 1	UN	12	\$	63.582	\$	762.980
14.3.2.2	Tiradores Tipo 2	UN	10	\$	63.582	\$	635.817
14.4	Bisagras y Pomeles	GL	1	\$	3.500.000	\$	3.500.000
14.5	Quicios hidráulicos	UN	120	\$	149.707	\$	17.964.840
14.6	Cierrapuertas Hidráulicos	UN	120	\$	115.000	\$	13.800.000
14.7	Picaportes	UN	25	\$	39.675	\$	991.875
14.8	Topes para puertas	UN	195	\$	5.950	\$	1.160.250
14.9	Celosías de puertas/guardamanos ,guarniciones,closet y accesorios de puertas y quincallerías	GL	1	\$	95.000.000	\$	95.000.000
14.10	Accesorios para puertas y Quincallería	GL	1	\$	3.300.000	\$	3.300.000
TOTAL CARPINTERIA FINA						\$	261.639.585
15	VENTANAS						
15.1	Ventanas de termopanel exteriores						
15.1.1	V-1 (120x100cm) Proyectante	M2	96	\$	235.000	\$	22.560.000
15.1.2	V-2 (120x100cm) Fija	M2	31,2	\$	235.000	\$	7.332.000
15.1.3	V-3 (60x100cm) Proyectante	M2	10,8	\$	235.000	\$	2.538.000
15.1.4	V4 (240x240cm) Compuesta	M2	11,52	\$	235.000	\$	2.707.200
15.1.5	V-5 (360x200cm) Compuesta	M2	7,2	\$	235.000	\$	1.692.000
15.1.6	V-6 (360x240cm) Compuesta	M2	43,2	\$	235.000	\$	10.152.000
15.1.7	V-7 (360x160cm) Compuesta	M2	11,52	\$	235.000	\$	2.707.200
15.1.8	V-8 (100x270cm) Compuesta	M2	2,7	\$	235.000	\$	634.500
15.1.9	V-9 (200x200cm) Compuesta	M2	4,8	\$	235.000	\$	1.128.000
15.2	Ventanas interiores						
15.2.1	V-IN 1 (120x130cm)	M2	11,92	\$	235.000	\$	2.801.200
15.2.2	V-IN 2 (120x100cm)	M2	17,8	\$	235.000	\$	4.183.000
15.2.3	V-IN 3 (120x100cm)	M2	2,4	\$	235.000	\$	564.000
15.2.4	V-EX 1 (120x100cm)	M3	6,16	\$	235.000	\$	1.447.600
15.3	Muro cortina						
15.3.1	MC 1	M2	32,5	\$	315.000	\$	10.237.500
15.3.2	MC 2	M2	26	\$	315.000	\$	8.190.000
15.3.3	MC 3	M2	42	\$	315.000	\$	13.230.000
15.3.4	MC 4	M2	2,4	\$	315.000	\$	756.000
15.3.5	MC 5	M2	4,4	\$	315.000	\$	1.386.000
15.3.6	MC 6	M2	14,8	\$	315.000	\$	4.662.000
15.3.7	MC 7	M2	14,2	\$	315.000	\$	4.473.000
15.3.8	MC 8	M2	48,3	\$	315.000	\$	15.214.500
15.3.9	MC 9	M2	4,4	\$	315.000	\$	1.386.000
15.3.10	MC 10	M2	18,9	\$	315.000	\$	5.953.500
15.3.11	MC 11	M2	16,2	\$	315.000	\$	5.103.000
TOTAL VENTANAS						\$	131.038.200
16	CIELOS, VIGONES Y PILASTRAS FALSAS						
16.1	Cielo Falso modular Acústico registrable (Cielo Americano)	M2	715	\$	70.873	\$	50.674.195
16.2	Cielo Falso Fijo de Yeso cartón con terminación de pintura (cenefa perimetral)	M2	278	\$	32.756	\$	9.106.238
16.3	Cielo metálico	M2	278	\$	135.520	\$	37.674.560
16.4	Cielo Falso Fijo de Yeso cartón ST	M2	975	\$	29.756	\$	29.012.344
16.5	Cielo Falso Fijo de Yeso cartón RF	M2	34	\$	29.756	\$	1.011.713
16.6	Cielo Falso Fijo de Yeso cartón RH	M2	177,5	\$	22.756	\$	4.039.234
16.7	Cielo losa enlucida	M2	26,5	\$	21.540	\$	570.810
16.8	Vigones y Pilastras falsas	M2	135	\$	46.949	\$	6.338.081
16.9	Cornizas cielo duro	ML	2575	\$	11.596	\$	29.860.344
TOTAL CIELOS, VIGONES Y PILASTRAS FALSAS						\$	168.287.518
17	PAVIMENTOS INTERIORES, GUARDAPOLVOS Y GRADAS						
17.1	Pavimentos interiores						
17.1.1	Baldosas Microvibradas						
17.1.1.1	Baldosa Microvibrada base cemento blanco arroz	M2	1948	\$	46.565	\$	90.708.620
17.1.1.2	Baldosa Micro Vibrada base cemento gris Lignano AI4054	M2	95	\$	38.250	\$	3.633.750
17.1.1.3	Baldosa Microvibrada ANTIDESLIZANTE TIPO MALLORGA	M2	95	\$	38.250	\$	3.633.750
17.1.1.4	Baldosa Microvibrada franjas guía para no videntes.	M2	115	\$	33.500	\$	3.852.500
17.2	Porcelanato piso 60*60cm	M2	146,9	\$	37.850	\$	5.560.165
17.3	Piso vinílico en rollo continuo soldable deportivo	M2	106,7	\$	52.500	\$	5.601.750
17.4	Vinílico en rollos	M2	889,9	\$	48.643	\$	43.286.961
17.5	Guardapolvos						
17.5.1	De baldosa microvibrada	ML	697,61	\$	8.950	\$	6.243.610
17.5.2	Guardapolvo de aluminio	ML	575,28	\$	18.390	\$	10.579.399
17.5.3	Guardapolvo de porcelanato 45°	ML	205,26	\$	29.500	\$	6.055.170
17.5.4	Guardapolvo Vinílico sanitario curvo	ML	833,45	\$	31.500	\$	26.253.675
17.6	Gradas						
17.6.1	Gradas bajo ventanas y borde desniveles	ML	267	\$	68.520	\$	18.294.840
17.6.2	Gradas salidas a patio	ML	15	\$	79.869	\$	1.198.035
17.6.3	Barandas de escaleras	ML	43	\$	266.094	\$	11.442.042
17.7	Revestimiento antiácido en canaletas	GL	1	\$	4.500.000	\$	4.500.000
TOTAL PAVIMENTOS INTERIORES, GUARDAPOLVOS Y GRADAS						\$	240.844.266
18	VIDRIOS, CRISTALES						
18.1	Vidrios y cristales planos transparentes	M2	135	\$	62.320	\$	8.413.200
18.2	Lámina de protección visual	M2	135	\$	17.222	\$	2.324.970
18.3	Espejos	M2	85	\$	64.500	\$	5.482.500
TOTAL VIDRIOS, CRISTALES						\$	16.220.670
19	ARTEFACTOS SANITARIOS						
19.1	Tipo de artefacto						
19.1.1	L01 Lavamanos suspendido discapacitados	C/U	16	\$	215.094	\$	3.441.504
19.1.2	L02 Lavamanos Mural	C/U	20	\$	135.000	\$	2.700.000
19.1.3	L03 Lavamanos Clínicos	C/U	59	\$	345.000	\$	20.355.000
19.1.4	L04 Lavamanos para niños con pedestal	C/U	1	\$	135.985	\$	135.985
19.1.5	L05 Lavamanos estándar	C/U	1	\$	65.000	\$	65.000
19.1.6	L0Q Lavamanos Quirúrgico	C/U	1	\$	274.185	\$	274.185
19.1.7	Lp1 Lavaplatos (2 cubetas 1 escurridor)	C/U	1	\$	175.200	\$	175.200
19.1.9	Lp2 Lavaplatos (1 cubeta 1 escurridor)	C/U	7	\$	145.200	\$	1.016.400
19.1.10	DI Depósito de Lavado	C/U	21	\$	360.500	\$	7.570.500
19.1.11	Lav Lavafondo acero inoxidable	C/U	3	\$	320.000	\$	960.000
19.1.12	Receptáculo de ducha 85*75	C/U	4	\$	180.000	\$	720.000
19.1.13	Receptáculo de ducha 110*70	C/U	1	\$	156.990	\$	156.990
19.1.14	WC1 Inodoro discapacitados con fluxometro	C/U	18	\$	189.990	\$	3.419.820



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-028>

19.1.15	WC2 Inodoro con fluxometro	C/U	14	\$	159.990	\$	2.239.860
19.1.16	WC3 Inodoro para niños	C/U	1	\$	165.200	\$	165.200
19.1.17	WC4 Inodoro con estanque estándar	C/U	1	\$	152.000	\$	152.000
19.2	Accesorios sanitarios y asociados a los artefactos						
19.2.1	Dispensador Mural Jabón líquido	C/U	132	\$	11.520	\$	1.520.640
19.2.2	Dispensador Mural de Toalla de Papel	C/U	132	\$	29.850	\$	3.940.200
19.2.3	Portarrollo Mural de papel higiénico	C/U	112	\$	60.773	\$	6.806.576
19.2.4	Barra de apoyo fija	C/U	20	\$	64.990	\$	1.299.800
19.2.5	Barra de apoyo Abatible	C/U	20	\$	162.850	\$	3.257.000
19.2.6	Gancho perchero	C/U	65	\$	10.580	\$	687.700
19.2.7	Espejo mural encastrado	C/U	20	\$	74.990	\$	1.499.800
19.2.8	Mudador abatible Adosado a muro	C/U	10	\$	222.600	\$	2.226.000
TOTAL ARTEFACTOS SANITARIOS						\$	64.785.360
20	Muebles incorporados y adosados						
20.1	Tipos de muebles						
20.1.1	Escritorio 1	C/U	67	\$	495.938	\$	33.227.813
20.1.2	Escritorio 2	C/U	22	\$	374.013	\$	8.228.275
20.1.3	Cajonera rodable	C/U	104	\$	477.177	\$	49.626.408
20.1.4	Mesón apoyo administrativo	C/U	2	\$	394.105	\$	788.210
20.1.5	Estantería administrativa	C/U	50	\$	727.375	\$	36.368.750
20.1.6	Estante administrativo colgante	C/U	40	\$	813.338	\$	32.533.500
20.1.7	Mueble recinto de aseo	C/U	3	\$	1.256.375	\$	3.769.125
20.1.8	Mesa de reuniones	C/U	4	\$	549.671	\$	2.198.683
20.1.9	Mesa reuniones redonda	C/U	3	\$	549.671	\$	1.649.012
20.1.10	Estantería box psicólogo	C/U	6	\$	423.200	\$	2.539.200
20.1.11	Mesón trabajo sucio 1	C/U	4	\$	905.913	\$	3.623.650
20.1.12	Mesón trabajo limpio 1	C/U	2	\$	843.302	\$	1.686.604
20.1.13	Estante clínico aéreo	C/U	22	\$	476.915	\$	10.492.130
20.1.14	Mesón trabajo limpio reanimación	C/U	1	\$	462.875	\$	462.875
20.1.15	Mesón trabajo limpio procedimientos	C/U	1	\$	1.891.875	\$	1.891.875
20.1.16	Acopio material estéril procedimientos	C/U	1	\$	1.415.208	\$	1.415.208
20.1.17	Mesón trabajo sucio procedimientos	C/U	1	\$	330.625	\$	330.625
20.1.18	Mesón cocina Sala de Rehabilitación	C/U	1	\$	462.875	\$	462.875
20.1.19	Espejo Sala de Rehabilitación	C/U	5	\$	310.788	\$	1.553.938
20.1.20	Closet 1	C/U	1	\$	377.045	\$	377.045
20.1.21	Closet 2	C/U	1	\$	255.200	\$	255.200
20.1.22	Mesón Trabajo Administrativo	C/U	2	\$	158.700	\$	317.400
20.1.23	Estantería Colgante (administrativa)	C/U	2	\$	958.813	\$	1.917.625
20.1.24	Mesón Trabajo Limpio Sucio	C/U	3	\$	698.941	\$	2.096.824
20.1.25	Mesón Trabajo Limpio Sucio 1	C/U	1	\$	462.875	\$	462.875
20.1.26	Mesa Rodable Espirometría	C/U	1	\$	2.578.875	\$	2.578.875
20.1.27	Mesón Kitchenette	C/U	5	\$	1.877.950	\$	9.389.750
20.1.28	Mesón Kitchenette 1	C/U	1	\$	1.653.125	\$	1.653.125
20.1.29	Mesón Cafetería	C/U	1	\$	1.256.375	\$	1.256.375
20.1.30	Mesón Trabajo Limpio Vacunatorio	C/U	1	\$	1.124.125	\$	1.124.125
20.1.31	Trabajo Limpio Toma de Muestras	C/U	1	\$	1.058.000	\$	1.058.000
20.1.32	Trabajo Sucio Toma de Muestras	C/U	1	\$	1.058.000	\$	1.058.000
20.1.33	Trabajo Administrativo Toma de Muestras	C/U	1	\$	1.150.000	\$	1.150.000
20.1.34	Estante Mecano Tipo 1	C/U	38	\$	476.915	\$	18.122.770
20.1.35	Estante Mecano Tipo 2	C/U	63	\$	566.915	\$	35.715.645
20.1.36	Plataforma Acopio de Cajas	C/U	8	\$	285.000	\$	2.280.000
20.1.37	Escritorio Sala de Vigilancia	C/U	1	\$	495.000	\$	495.000
20.1.38	Mesa Sala Multiuso	C/U	2	\$	458.000	\$	916.000
20.1.39	Mesa Cafetería	C/U	6	\$	265.000	\$	1.590.000
20.1.40	Mueble Medicamentos Controlados Farmacia	C/U	1	\$	2.500.000	\$	2.500.000
20.1.41	Mesón Fraccionamiento Farmacia	C/U	1	\$	1.378.500	\$	1.378.500
20.1.42	Mesón Trabajo Clínico Box Multipropósito	C/U	20	\$	1.650.000	\$	33.000.000
20.1.43	Trabajo Limpio/Sucio Box Dental	C/U	6	\$	1.250.000	\$	7.500.000
20.1.44	Trabajo Limpio Box Dental	C/U	6	\$	1.450.000	\$	8.700.000
20.1.45	Mesón Trabajo Limpio Ginecología	C/U	3	\$	1.165.000	\$	3.495.000
20.1.46	Mesón Trabajo Sucio Ginecología	C/U	3	\$	1.165.000	\$	3.495.000
20.1.47	Estantería Clínica Colgante Ginecología	C/U	3	\$	735.000	\$	2.205.000
20.1.48	Mesón Clínico Ginecología	C/U	3	\$	1.165.000	\$	3.495.000
20.1.49	Mesón Frigo Bar	C/U	2	\$	558.000	\$	1.116.000
20.1.50	Banca Vestidor 1	C/U	2	\$	378.500	\$	757.000
20.1.51	Banca Vestidor 2	C/U	4	\$	378.500	\$	1.514.000
20.1.52	Banca Vestidor 3	C/U	8	\$	378.500	\$	3.028.000
20.1.53	Mesón Administrativo RX Dental	C/U	2	\$	1.455.000	\$	2.910.000
20.1.54	Locker 1	C/U	34	\$	335.000	\$	11.390.000
20.1.55	Locker 2	C/U	1	\$	335.000	\$	335.000
20.1.56	Banquetas Sala Espera 1	C/U	19	\$	115.500	\$	2.194.500
20.1.57	Banqueta Sala Espera 2	C/U	6	\$	115.500	\$	693.000
20.1.58	Mesón Entrega /Recepción Material	C/U	2	\$	2.680.000	\$	5.360.000
20.1.59	Mesón Trabajo Sucio Lavado esterilización	C/U	1	\$	1.450.000	\$	1.450.000
20.1.60	Mesón Secado Material esterilización	C/U	1	\$	1.450.000	\$	1.450.000
20.1.61	Estantería Acopio Material esterilización	C/U	1	\$	1.452.000	\$	1.452.000
20.1.62	Mesón Preparación Material esterilización	C/U	1	\$	1.954.500	\$	1.954.500
20.1.63	Acopio Material Estéril esterilización	C/U	3	\$	1.700.500	\$	5.101.500
20.1.64	Mesón Atención OIRS	C/U	1	\$	3.500.000	\$	3.500.000
20.1.65	SOME Sector Transversal	C/U	1	\$	3.500.000	\$	3.500.000
20.1.66	SOME Farmacia	C/U	1	\$	3.500.000	\$	3.500.000
20.1.67	SOME PNAC	C/U	1	\$	3.500.000	\$	3.500.000
20.1.68	SOME Sectores	C/U	3	\$	3.500.000	\$	10.500.000
20.2	Accesorios						
20.2.1	Percha porta escobillon	C/U	8	\$	127.621	\$	1.020.970
20.2.2	Dispensador de alcohol gel	C/U	95	\$	36.288	\$	3.447.313
20.2.3	Dispensador de toalla	C/U	110	\$	99.188	\$	10.910.625
20.2.4	Basurero empotrado	C/U	110	\$	76.819	\$	8.450.120
20.2.5	Perchera adulto	C/U	6	\$	85.963	\$	515.775
20.2.6	Termometro ambiental con higrometro	C/U	10	\$	19.838	\$	198.375
20.2.7	Contenedor 120lt PVC	C/U	4	\$	72.738	\$	290.950
20.2.8	Diario mural/pizarra blanca	C/U	3	\$	60.380	\$	181.140
TOTAL MUEBLES INCORPORADOS Y ADOSADOS						\$	432.652.656
21	SEÑALIZACIÓN Y LETREROS						
21.1	Letreros interiores						
21.1.1	Señalización general de puertas	C/U	54	\$	41.857	\$	2.260.285
21.1.2	Lerero colgante 1	C/U	2	\$	47.107	\$	94.215
21.1.3	Lerero colgante 2	C/U	17	\$	27.905	\$	474.381
21.1.4	Señaletica Bandera	C/U	68	\$	59.625	\$	4.054.500
21.1.5	Señaletica Muro	C/U	2	\$	59.625	\$	119.250
21.1.6	Señaletica de seguridad	C/U	31	\$	45.250	\$	1.402.750
21.1.7	Señaletica luminosa emergencia	C/U	4	\$	35.200	\$	140.800
21.1.8	Letrero derechos y deberes	C/U	1	\$	185.600	\$	185.600
21.1.9	Señaletica exterior	C/U	8	\$	38.500	\$	308.000
21.1.10	Letrero exterior fachada principal	C/U	1	\$	3.685.000	\$	3.685.000
21.1.11	Señaletica exterior estanque petroleo	C/U	1	\$	37.850	\$	37.850
TOTAL SEÑALIZACIÓN Y LETREROS						\$	12.762.630



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-026>

22	OBRAS EXTERIORES Y VIALIDAD					
22.1	Veredas					
22.1.1	Veredas públicas	M2	775	\$	50.400	\$ 39.060.000
22.1.2	Veredas dentro del predio	M2	760	\$	38.500	\$ 29.260.000
22.1.3	Calzadas, Soleras y solerillas	ML	425	\$	29.850	\$ 12.686.250
22.2	Jardines y patios	GL	1	\$	14.250.000	\$ 14.250.000
22.3	Pozos de drenaje y sumideros	C/U	22	\$	118.759	\$ 2.612.698
22.4	Canaletas aguas lluvias	ML	85	\$	95.820	\$ 8.144.700
22.5	Asientos de hormigón	C/U	15	\$	239.985	\$ 3.599.775
22.6	Basureros	C/U	10	\$	215.985	\$ 2.159.850
22.7	Bicicletero público	C/U	4	\$	349.990	\$ 1.399.960
22.8	Asta de bandera	C/U	1	\$	3.500.000	\$ 3.500.000
22.9	Cierros Exteriores					
22.9.1	Cierro transparente altura 2,2m.	M2	503,85	\$	95.245	\$ 47.989.193
22.9.2	Cierro opaco altura 2,0 m.	M2	128,85	\$	68.500	\$ 8.826.225
22.10	Guarda medidor	C/U	2	\$	425.000	\$ 850.000
22.11	Topes de Goma estacionamientos	C/U	36	\$	40.735	\$ 1.466.460
TOTAL OBRAS EXTERIORES Y VIALIDAD					\$	175.805.111
23	PAISAJISMO					
23.1	Generalidades					
23.1.1	Despeje y limpieza de terreno	M3	73	\$	21.520	\$ 1.570.960
23.2	Preparación del terreno					
23.2.1	Movimiento de tierras	M3	125	\$	65.500	\$ 8.187.500
23.2.2	Replanteo, trazado y niveles	GL	1	\$	5.500.000	\$ 5.500.000
23.3	Pavimento en áreas verdes					
23.3.1	Adocreto Dominó					
23.3.1.1	Base estabilizada compactada e=15 cm.	M3	73	\$	39.500	\$ 2.883.500
23.3.1.2	Colocación de adocretos	M2	158	\$	2.500	\$ 395.000
23.3.1.3	Adocreto dominó 10x10x8cm.	M2	158	\$	3.540	\$ 559.320
23.4	Especies vegetales					
23.4.1	Tipos de especies vegetales					
23.4.1.1	Ophiopogon japonicus	UN	126	\$	15.440	\$ 1.945.393
23.4.1.2	Cortaderia	UN	50	\$	14.973	\$ 748.650
23.4.1.3	Vervena chilena	UN	20	\$	17.520	\$ 350.400
23.4.1.4	Tiqui tiqui	UN	170	\$	37.580	\$ 6.388.600
23.4.1.5	Bulbines	UN	20	\$	18.500	\$ 370.000
23.4.2.5.1	Vitadinea	UN	25	\$	12.500	\$ 312.500
23.4.2.5.2	Bacharis rastrero	UN	150	\$	9.274	\$ 1.391.063
23.4.2.5.3	Santolina	UN	10	\$	10.927	\$ 109.269
23.4.2.5.4	Romero rastrero	UN	20	\$	10.985	\$ 219.698
23.4.2.5.5	Balbisia, copa de oro	UN	20	\$	16.850	\$ 336.992
23.4.2.5.6	Maiten	UN	5	\$	16.850	\$ 84.248
23.4.2.5.7	Chilco rojo	UN	2	\$	14.144	\$ 28.287
23.4.2.5.8	Coprosma kirkii	UN	40	\$	13.712	\$ 548.490
23.4.2.5.9	Cistus monspeliensis	UN	40	\$	11.429	\$ 457.177
23.4.2.5.10	Nessella laevisssima	UN	50	\$	18.878	\$ 943.906
23.5	Flores					
23.5.1	Basureros Redondo Metal/Madera	UN	8	\$	198.000	\$ 1.584.000
23.5.2	Margaritas Paqueret/Rayito de Sol	M2	10	\$	57.147	\$ 571.471
23.5.3	Arborización					
23.5.3.1	Notro	C/U	10	\$	48.500	\$ 485.000
TOTAL PAISAJISMO					\$	35.971.423
24	RESIDUOS SOLIDOS					
24.1	Tipos de basureros					
24.1.1	Papelero escritorio metalico color negro	C/U	111	\$	21.850	\$ 2.425.350
24.1.2	Basurero tapa pedal acero inox. 25 lt.	C/U	79	\$	54.990	\$ 4.344.210
24.1.3	Basurero tapa vaiven plastico 60 lt. color negro	C/U	38	\$	26.900	\$ 1.022.200
24.1.4	Carro aseo porta utiles	C/U	3	\$	95.800	\$ 287.400
24.1.5	Contenedos basura plastico, ruedas y tapa 240 lt. negro	C/U	6	\$	54.990	\$ 329.940
24.1.6	Contendor plastico 4.8 lt. amarillo	C/U	15	\$	25.000	\$ 375.000
24.1.7	Contenedor plastico tapa vaiven 25 lt. amarillo	C/U	2	\$	14.900	\$ 29.800
24.1.8	Contenedor plastico ruedas y tapa 120 lt. amarillo	C/U	1	\$	50.499	\$ 50.499
24.1.9	Contendor plastico 4.8 lt. Rojo	C/U	15	\$	25.000	\$ 375.000
24.1.10	Contenedor plastico tapa vaiven 25 lt. rojo	C/U	2	\$	41.580	\$ 83.160
24.1.11	Contenedor plastico ruedas y tapa 120 lt. rojo	C/U	1	\$	45.370	\$ 45.370
24.1.12	Pistola aire comprimido secado tachos	C/U	1	\$	158.000	\$ 158.000
24.1.13	Hidrolavadora lavado tachos	C/U	1	\$	3.898.089	\$ 3.898.089
TOTAL RESIDUOS SOLIDOS					\$	13.424.018
25	DEFENSA Y CONDICIONES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					
25.1	Extintores (6-A)	C/U	30	\$	95.800	\$ 2.874.000
25.2	Carretes Red Húmeda					
25.3	Detectores de humo	C/U	33	\$	33.798	\$ 1.115.328
TOTAL DEFENSA Y CONDICIONES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					\$	3.989.328
26	OTROS EQUIPOS Y MATERIALES					
26.1	Ascensor Monta camilla doble	C/U	1	\$	67.470.270	\$ 67.470.270
26.2	Ascensor	C/U	1	\$	53.470.270	\$ 53.470.270
TOTAL OTROS EQUIPOS Y MATERIALES					\$	120.940.540
27	AS BUILT					
27.1	PLANOS AS BUILT	GL	1	\$	2.850.000	\$ 2.850.000
TOTAL AS BUILT					\$	2.850.000
28	ASEO Y ENTREGA					
28.1	RETIRO DE FAENAS Y LIMPIEZA DE TERRENO	GL	1	\$	13.500.000	\$ 13.500.000
28.2	ASEO FINAL	GL	1	\$	3.450.000	\$ 3.450.000
28.3	Recepción Municipal	GL	1	\$	4.450.000	\$ 4.450.000
28.4	Otras Partidas	GL	1	\$	10.000.000	\$ 10.000.000
TOTAL ASEO Y ENTREGA					\$	31.400.000
COSTO DIRECTO ARQUITECTURA					\$	3.630.065.768
ANEXO N° 1 SANITARIO						
2.1.-	GENERALIDADES:					
2.1.1 a 2.1.10	Antecedentes Generales	GI			SIN COSTOS	
2.2.-	RED DE AGUA POTABLE:					
2.2.1.	RED DE AGUA FRÍA:					
2.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS:					
2.2.1.1.1	Excavaciones	M3	6,70	\$	7.500	\$ 50.250
2.2.1.1.2	Cama de Arena	M3	5,70	\$	18.950	\$ 108.015
2.2.1.1.3	Rellenos compactado	M3	5,70	\$	8.560	\$ 48.792
2.2.1.1.4	Retiro de escombros	M3	3,85	\$	18.000	\$ 69.300
2.2.1.2	ARRANQUE DE AP:					
2.2.1.2.1	Corte de Aceras	MI	7	\$	355.600	\$ 2.489.200
2.2.1.2.2	Rotura de Vereda	M2	3	\$	355.600	\$ 1.066.800
2.2.1.2.3	Excavación	M3	3	\$	355.600	\$ 960.120
2.2.1.2.4	Ejecución de nuevo Arranque,D= 63 mm.	MI	3	\$	355.600	\$ 1.066.800
2.2.1.2.5	Conexión a red pública:					
a)	Conexión a red existen (Empalme)	Unid.	1	\$	248.000	\$ 248.000
2.2.1.2.7	Cama de Arena	M3	148	\$	19.520	\$ 2.888.960



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-026>

2.2.1.2.8	Relleno compactado	M3	148	\$	25.000	\$	3.700.000
2.2.1.2.9	Estabilizado compactado	M3	148	\$	26.500	\$	3.922.000
2.2.1.2.10	Reposición e Calzada y/o Vereda	GL	1	\$	4.930.900	\$	4.930.900
2.2.1.2.11	Retiro de Escombros	M3	245	\$	18.500	\$	4.532.500
2.2.1.3	CÁMARA GUARDALLAVES						
2.2.1.3.1	Cámara Guardallaves	Unid.	1	\$	650.900	\$	650.900
2.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MAP:						
2.2.1.4.1	Suministro e instalación Medidor AP	Unid.	1	\$	650.900	\$	650.900
2.2.1.4.2	Construcción Nicho de MAP	Unid.	1	\$	309.500	\$	309.500
2.2.1.5.-	CAÑERÍAS:						
2.2.1.5.1.-	CAÑERÍAS DE COBRE:						
a)	D = 50 mm.	MI	12,60	\$	38.630	\$	486.738
b)	D = 32 mm.	MI	16,50	\$	38.630	\$	637.395
c)	D = 25 mm.	MI	18,60	\$	31.500	\$	585.900
d)	D = 19 mm.	MI	32,50	\$	27.840	\$	904.800
e)	D = 13 mm.	MI	32,50	\$	22.500	\$	731.250
2.2.1.5.2	CAÑERÍAS DE PVC HIDRÁULICO:						
2.2.1.5.3.-	CAÑERÍAS DE PVC:						
a)	D = 90 mm.	MI	32	\$	28.730	\$	930.852
b)	D = 75 mm.	MI	28	\$	19.310	\$	538.749
c)	D = 63 mm.	MI	32	\$	13.860	\$	449.064
d)	D = 50 mm.	MI	32	\$	12.460	\$	403.704
2.2.1.6	FITTINGS	GI	1	\$	757.000	\$	757.000
2.2.1.7	LLAVES DE PASO, LLAVES JARDÍN Y VÁLVULAS:						
2.2.1.7.1	Llave de Paso para el Artefacto:						
a)	D = 50 mm. Corriente	Unid.	4	\$	34.500	\$	138.000
b)	D = 32 mm. Corriente	Unid.	4	\$	34.500	\$	138.000
c)	D = 25 mm. Corriente	Unid.	4	\$	26.750	\$	107.000
d)	D = 19 mm. Corriente	Unid.	4	\$	19.200	\$	76.800
e)	D = 13 mm. Corriente	Unid.	4	\$	14.560	\$	58.240
2.2.1.7.2	Llave General Recinto de roseta cromada:						
a)	D = 32 mm. Corriente	Unid.	4	\$	34.500	\$	138.000
b)	D = 25 mm. Corriente	Unid.	4	\$	26.750	\$	107.000
c)	D = 19 mm. Corriente	Unid.	4	\$	26.830	\$	107.320
d)	D = 13 mm. Corriente	Unid.	4	\$	26.830	\$	107.320
2.2.1.7.3	Llave Paso Bola:						
a)	D = 25 mm. Corriente	Unid.	11	\$	24.365	\$	268.015
2.2.1.7.4	Llaves del Jardín HE:						
a)	D = 25 mm. Corriente	Unid.	4	\$	31.500	\$	126.000
b)	D = 19 mm. Corriente	Unid.	4	\$	16.800	\$	67.200
c)	D = 13 mm. Corriente	Unid.	4	\$	12.680	\$	50.720
2.2.1.7.5	Válvulas:						
a)	D = 90 mm. Corriente	Unid.	4	\$	91.500	\$	366.000
b)	D = 75 mm. Corriente	Unid.	4	\$	91.500	\$	366.000
c)	D = 50 mm. Corriente	Unid.	4	\$	91.500	\$	366.000
2.2.1.8	GABINETE DE RED HÚMEDA	Unid.	8	\$	315.400	\$	2.523.200
2.2.1.9	ESTANQUE DE HORMIGÓN ARMADO Y ACCESORIOS:						
2.2.1.9.1	Hormigón Estanque, hormigón grado G40	Unid.	Incluido en Presupuesto Estructural				
2.2.1.9.2	Acero de Refuerzo, calidad A630-420H	Kg	Incluido en Presupuesto Estructural				
2.2.1.9.3	Moldaje de Madera o de placas	m2	Incluido en Presupuesto Estructural				
2.2.1.9.4	Puertas de accesos (palastro)	m2	2,53	\$	236.780	\$	599.053
2.2.1.9.5	Ventilaciones Acero Galvanizado ø125 mm.	Unid.	3	\$	325.400	\$	976.200
2.2.1.9.6	Escalines Acero Galvanizado ø3/4"	Unid.	30	\$	2.450	\$	73.500
2.2.1.9.7	Estuco 540 Kg.cem/m3	m2	128	\$	4.360	\$	558.080
2.2.1.9.8	Base para montaje de Bombas:						
a)	Base montaje de Bomba Booster	Unid.	2	\$	143.790	\$	287.580
b)	Base montaje de Bomba Oxigenación	Unid.	2	\$	143.790	\$	287.580
2.2.1.9.9	Instalación Eléctrica y Tablero de Control:						
a)	Instalación Eléctrica de Fuerza y Alumbrado	Unid.	Incluido en Presupuesto Estructural				
b)	Control	Unid.	Incluido en ítem Electrobomba				
2.2.1.9.10	Lavado y Sanitización del Estanque AP	Unid.	1	\$	484.200	\$	484.200
2.2.1.10	IMPLEMENTACIÓN SALA DE BOMBAS AF						
2.2.1.10.1	Electrobombas:						
a)	Electrobomba booster	Unid.	1	\$	10.000.000	\$	10.000.000
b)	Electrobomba oxigenación	Unid.	1	\$	1.234.000	\$	1.234.000
2.2.1.10.2	Bomba Sentina (Pedrollo, 1,5HP)	Unid.	1	\$	883.000	\$	883.000
2.2.1.10.3	Pipings de succión e Impulsion, según requerim.	GL	1	\$	372.000	\$	372.000
2.2.1.10.4	Conexiones Hidráulicas	GL	1	\$	346.500	\$	346.500
2.2.2.	RED DE AGUA CALIENTE:						
2.2.2.1	CAÑERÍAS:						
2.2.2.1.1	DE COBRE TIPO "L":						
2.2.2.1.1.1	D = 75 mm	MI	32	\$	71.500	\$	2.316.600
2.2.2.1.1.2	D = 63 mm	MI	28	\$	64.380	\$	1.796.202
2.2.2.1.1.3	D = 50 mm	MI	17	\$	52.650	\$	868.725
2.2.2.1.1.4	D = 38 mm	MI	32	\$	45.670	\$	1.479.708
2.2.2.1.1.5	D = 32 mm	MI	28	\$	36.540	\$	1.019.466
2.2.2.1.1.6	D = 25 mm	MI	17	\$	28.940	\$	477.510
2.2.2.1.1.7	D = 19 mm	MI	19	\$	24.650	\$	458.490
2.2.2.1.1.8	D = 13 mm	MI	33	\$	22.500	\$	731.250
2.2.2.2	FITTINGS:						
2.2.1.2.1	Fittings para cañería de Cobre	GI	1	\$	356.800	\$	356.800
2.2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES DE PASO						
2.2.2.3.1	Llave de Paso para Artefacto:						
2.2.2.3.1.1	D = 19 mm Corriente	Unid.	2	\$	22.450	\$	44.900
2.2.1.3.1.2	D = 13 mm. Corriente	Unid.	4	\$	5.500	\$	22.000
2.2.2.3.2	Llave General Recinto (con roseta cromada):						
2.2.1.2.3.1	D = 25 mm campana cromada	Unid.	1	\$	25.000	\$	25.000
2.2.1.2.3.2	D = 19 mm campana cromada	Unid.	5	\$	16.000	\$	80.000
2.2.1.2.3.3	D = 13 mm campana cromada	Unid.	4	\$	12.800	\$	51.200
2.2.2.4	DILATACIÓN DE LA CAÑERÍA	Incluido en ítem.2.2.2.1.1					
2.2.2.5	AISLACIÓN TUBERÍA ACS	Incluido en ítem 2.2.2.1.1					
2.2.2.6	Implementacion Sala de Producción ACS						
2.2.2.6.1	Bombas ACS	Unid.	6	\$	12.500.000	\$	75.000.000
2.2.2.6.2	Caldera Eléctrica	Unid.	2	\$	750.000	\$	1.500.000
2.2.2.6.3	Acumuladores ACS (1.000 Lts.)	Unid.	2	\$	2.860.000	\$	5.720.000
2.2.2.6.4	Pippings de succión e Impulsion, según requerim.	GL	1	\$	372.000	\$	372.000
2.2.2.6.4	Pippings de succión e Impulsion, según requerim.	GL	1	\$	372.000	\$	372.000
2.2.2.6.5	Valvula Mezcladora	Unid.	1	\$	256.900	\$	256.900
2.2.2.6.6	Bombas de Recirculación	Unid.	4	\$	678.400	\$	2.713.600
2.2.2.6.7	Tablero de control según EETT Eléctricas	Unid.	1	\$	678.400	\$	678.400
2.2.3	PROTECCIÓN CORROSIÓN ELECTROGALVÁNICA						
a)	Protección Electrogalvánica	GL	1		550000		550000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-028>

2.2.4	SUJECCIONES PARA CAÑERÍAS:							
a)	Fijaciones tipo abrazadera, cañería APF a muro	GL		1	1245000		1245000	
b)	Fijaciones aérea, tipo "HBRIONES", cañ. APF suspen.	GL		1	1245000		1245000	
2.2.5	PRUEBA HIDRÁULICA CAÑERÍA AGUA POTABLE:							
a)	Prueba de Presión	GL		1	424000		424000	
2.2.6	INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS:							
2.2.6.1	Ejecución Centro de artefactos	Unid.	158	\$	10.800	\$	1.706.400	
2.2.6.2	Instalación Piletas y Chaya en duchas	Unid.	9	\$	10.800	\$	97.200	
2.2.6.3	Instalación de artefactos sanitarios	Unid.	158	\$	45.000	\$	7.110.000	
2.3.-	INSTALACION DE AGUAS SERVIDAS							
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS:							
2.3.1.1	Excavaciones	M3	23	\$	14.939	\$	343.597	
2.3.1.2	Rellenos	M3	2	\$	16.530	\$	33.060	
2.3.1.3	Retiro de excedentes	M3	23	\$	4.939	\$	113.597	
2.3.2	CAMARAS DE ALCANTARILLADO:							
2.3.2.1	Cámara Inspección Domiciliaria:							
2.3.2.1.1	Cámara con altura H ≤ 1,0 m.	UN	9	\$	240.087	\$	2.160.783	
2.3.2.1.2	Cámara con altura H > 1,0 m.	UN	12	\$	240.087	\$	2.881.044	
2.3.2.1.3	Cámara Desgrasadora s/Det.	UN	1	\$	359.580	\$	359.580	
2.3.2.1.5	Cámara "Primera Cámara" (0,90x1,0 m.)	UN	1	\$	249.800	\$	249.800	
2.3.3	REFUERZO DE CAÑERÍAS:			NO SE COSIDERAN				
2.3.4	TUBERÍAS COLECTORAS:							
2.3.4.1	Tuberías de PVC S:							
2.3.4.1.1	Tuberías de PVC 110mm.	MI	67	\$	9.608	\$	647.579	
2.3.4.1.2	Tuberías de PVC 75mm.	MI	18	\$	8.790	\$	158.220	
2.3.4.1.3	Tuberías de PVC 50mm.	MI	55	\$	5.170	\$	283.316	
2.3.4.2	Ventilaciones de PVC:							
2.3.4.2.1	PVC 110mm.	ML	150	\$	9.608	\$	1.441.200	
2.3.4.2.2	PVC 75mm.		NO SE COSIDERAN					
2.3.5	PRUBA DE LA INSTALACIÓN:							
2.3.5.1	Prueba Hidráulica	GI	1	\$	250.000	\$	250.000	
2.3.5.2	Prueba de Bola	UN	1	\$	354.500	\$	354.500	
2.3.5.3	Prueba Asentamiento y Pendiente	UN	1	\$	285.600	\$	285.600	
2.3.5.4	Segunda Prueba Hidráulica y de Bola	UN	1	\$	285.600	\$	285.600	
2.3.5.5	Prueba de Humo	UN	1	\$	254.800	\$	254.800	
2.3.5.6	Pruebas de las Cámaras	UN	1	\$	238.690	\$	238.690	
2.3.6	INSTALACIÓN ARTEFACTO SANITARIO:		UN	1	\$	1.649.060	\$	1.649.060
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	176.039.275	
ANEXO N° 2 - A ELECTRICO								
B	REQUISITOS CONDICIONES GENERALES							
B.1	Planos as-built	Ud	40		\$ 45.000		\$ 1.800.000	
B.2	Trámites CGE	GI	1		\$ 1.500.000		\$ 1.500.000	
B.3	Inscripción SEC	GI	1		\$ 4.000.000		\$ 4.000.000	
B.4	Explotación CGE	GI	1		\$ 8.000.000		\$ 8.000.000	
1.1	TABLEROS ELÉCTRICOS GENERALES Y DISTRIBUCIÓN							
1.1.2	TABLERO GENERAL TG							
1.1.2.1	Tableros metálicos sobrepuestos(placa montaje, puerta, puerta cubre equipos)	Ud	1		\$ 1.800.000		\$ 1.800.000	
1.1.2.2	Interruptor magnetotérmico 4x800A Reg 640-800A 36 KA	Ud	1		\$ 1.500.000		\$ 1.500.000	
1.1.2.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3		\$ 35.000		\$ 105.000	
1.1.2.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3		\$ 34.000		\$ 102.000	
1.1.2.5	Central de medida	Ud	1		\$ 350.000		\$ 350.000	
1.1.2.6	Trafos de corriente	Ud	3		\$ 50.000		\$ 150.000	
1.1.2.7	Barras toma tierra planas 100x5x300 mm	Ud	1		\$ 200.000		\$ 200.000	
1.1.2.8	Barras toma tierra planas 85x5x300 mm	Ud	1		\$ 180.000		\$ 180.000	
1.1.2.9	Ferretería	GI	1		\$ 240.000		\$ 240.000	
1.1.3	T.G.Aux.							
1.1.3.1	Tableros metálicos sobrepuestos(placa montaje, puerta, puerta cubre equipos,barras de cobre)	Ud	1		\$ 2.000.000		\$ 2.000.000	
1.1.3.2	Interruptor magnetotérmico 4x800A Reg 640-800A 36 KA	Ud	1		\$ 1.500.000		\$ 1.500.000	
1.1.3.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3		\$ 35.000		\$ 105.000	
1.1.3.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3		\$ 34.000		\$ 102.000	
1.1.3.5	Central de medida	Ud	1		\$ 350.000		\$ 350.000	
1.1.3.6	Trafos de corriente	Ud	3		\$ 42.500		\$ 127.500	
1.1.3.7	Barras de cobre planas 100x5x990 mm	Ud	4		\$ 200.000		\$ 800.000	
1.1.3.8	Barras toma tierra planas 85x5x990 mm	Ud	1		\$ 180.000		\$ 180.000	
1.1.3.9	Protector de sobretensión SPDs T2 20KA 1,2KV	Ud	4		\$ 200.000		\$ 800.000	
1.1.3.10	Interruptor magnetotérmico 4x40A Reg 32-40A 25 KA	Ud	5		\$ 220.000		\$ 1.100.000	
1.1.3.11	Interruptor magnetotérmico 4x63A Reg 50-63A 25 KA	Ud	4		\$ 250.000		\$ 1.000.000	
1.1.3.12	Interruptor magnetotérmico 4x160A Reg 128-160A 25 KA	Ud	4		\$ 400.000		\$ 1.600.000	
1.1.3.13	Interruptor magnetotérmico 4x125A Reg 100-125A 25 KA	Ud	5		\$ 320.000		\$ 1.600.000	
1.1.3.14	Interruptor magnetotérmico 4x320A Reg 256-320A 25 KA	Ud	1		\$ 900.000		\$ 900.000	
1.1.3.15	Interruptor magnetotérmico 4x250A Reg 200-250A 25 KA	Ud	1		\$ 850.000		\$ 850.000	
1.1.3.16	Bornes de conexión de potencia 35-70 mm2	Ud	32		\$ 23.000		\$ 736.000	
1.1.3.17	Bornes de conexión sección nominal 16 mm2	Ud	20		\$ 15.000		\$ 300.000	
1.1.4	T.D.F.A.yComp. N°1							
1.1.4.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje, barras de potencia)	Ud	1		\$ 2.000.000		\$ 2.000.000	
1.1.4.2	Interruptor magnetotérmico 4x160A Reg 1280-160A 25 KA	Ud	1		\$ 220.000		\$ 220.000	
1.1.4.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3		\$ 35.000		\$ 105.000	
1.1.4.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3		\$ 34.000		\$ 102.000	
1.1.4.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	5		\$ 64.000		\$ 320.000	
1.1.4.6	Barras modulares de conexiones 125 A	Ud	5		\$ 95.000		\$ 475.000	
1.1.4.7	Interruptor magnetotérmico 4x16A C 16 KA	Ud	10		\$ 40.000		\$ 400.000	
1.1.4.8	Interruptor magnetotérmico 4x25A C 16 KA	Ud	10		\$ 120.000		\$ 1.200.000	
1.1.4.9	Interruptor magnetotérmico 1x2A C 10 KA	Ud	10		\$ 9.000		\$ 90.000	
1.1.4.10	Interruptor magnetotérmico 1x10A C 10 KA	Ud	20		\$ 9.000		\$ 180.000	
1.1.4.11	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	40		\$ 9.500		\$ 380.000	
1.1.4.12	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	50		\$ 40.000		\$ 2.000.000	
1.1.4.13	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma Alta Inmunización	Ud	20		\$ 65.000		\$ 1.300.000	
1.1.4.14	Contactador trifásico 16A, 380V	Ud	10		\$ 80.000		\$ 800.000	
1.1.4.15	Selector on/off 10A	Ud	10		\$ 25.000		\$ 250.000	
1.1.4.16	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	100		\$ 2.000		\$ 200.000	
1.1.4.17	Central de medida	Ud	1		\$ 450.000		\$ 450.000	
1.1.4.18	Trafos de corriente	Ud	3		\$ 42.500		\$ 127.500	
1.1.4.19	Protector de sobretensión SPDs T2 20KA 1,2KV	Ud	4		\$ 200.000		\$ 800.000	
1.1.5	T.D.F.A.yComp. N°2							
1.1.5.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje, barras de potencia)	Ud	1		\$ 2.000.000		\$ 2.000.000	
1.1.5.2	Interruptor magnetotérmico 4x160A Reg 1280-160A 25 KA	Ud	1		\$ 220.000		\$ 220.000	
1.1.5.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3		\$ 35.000		\$ 105.000	
1.1.5.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3		\$ 34.000		\$ 102.000	
1.1.5.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	5		\$ 64.000		\$ 320.000	
1.1.5.6	Barras modulares de conexiones 125 A	Ud	5		\$ 95.000		\$ 475.000	



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-026>

1.1.5.7	Interruptor magnetotérmico 4x16A C 16 KA	Ud	10	\$ 40.000	\$ 400.000
1.1.5.8	Interruptor magnetotérmico 4x25A C 16 KA	Ud	10	\$ 120.000	\$ 1.200.000
1.1.5.9	Interruptor magnetotérmico 1x2A C 10 KA	Ud	10	\$ 9.000	\$ 90.000
1.1.5.10	Interruptor magnetotérmico 1x10A C 10 KA	Ud	20	\$ 9.000	\$ 180.000
1.1.5.11	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	40	\$ 9.500	\$ 380.000
1.1.5.12	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	50	\$ 40.000	\$ 2.000.000
1.1.5.13	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma Alta Inmunización	Ud	20	\$ 65.000	\$ 1.300.000
1.1.5.14	Contactador trifásico 16A, 380V	Ud	10	\$ 80.000	\$ 800.000
1.1.5.15	Selector on/off 10A	Ud	10	\$ 25.000	\$ 250.000
1.1.5.16	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	100	\$ 2.000	\$ 200.000
1.1.5.17	Central de medida	Ud	1	\$ 450.000	\$ 450.000
1.1.5.18	Trafos de corriente	Ud	3	\$ 42.500	\$ 127.500
1.1.5.19	Protector de sobretensión SPDs T2 20KA 1,2KV	Ud	4	\$ 200.000	\$ 800.000
1.1.6	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA GASES CLÍNICOS				
1.1.6.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.1.6.2	Interruptor magnetotérmico 4x40A, D, 16 KA Reg 32-40A	Ud	1	\$ 190.000	\$ 190.000
1.1.6.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.6.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.6.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	1	\$ 64.000	\$ 64.000
1.1.6.6	Interruptor magnetotérmico 3x20A D 10 KA	Ud	3	\$ 55.000	\$ 165.000
1.1.6.7	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	6	\$ 9.500	\$ 57.000
1.1.6.8	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	3	\$ 40.000	\$ 120.000
1.1.6.9	Interruptor diferencial 4x25A 30 ma	Ud	3	\$ 80.000	\$ 240.000
1.1.6.10	Bornes de conexión 6 mm2	Ud	25	\$ 2.500	\$ 62.500
1.1.6.11	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.9	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA ESTERILIZACIÓN				
1.1.9.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.1.9.2	Interruptor magnetotérmico 4x50A, Curva D, 16 KA reg. 40-50A	Ud	1	\$ 180.000	\$ 180.000
1.1.9.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.9.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.9.5	Barras modulares de conexiones 125 A	Ud	1	\$ 95.000	\$ 95.000
1.1.9.6	Interruptor magnetotérmico 3x20A D 10 KA	Ud	2	\$ 45.000	\$ 90.000
1.1.9.7	Interruptor magnetotérmico 3x32A D 10 KA	Ud	1	\$ 40.000	\$ 40.000
1.1.9.8	Interruptor magnetotérmico 1x16A D 10 KA	Ud	3	\$ 15.000	\$ 45.000
1.1.9.9	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	2	\$ 40.000	\$ 80.000
1.1.9.10	Interruptor diferencial 4x25A 30 ma	Ud	2	\$ 80.000	\$ 160.000
1.1.9.11	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	20	\$ 2.000	\$ 40.000
1.1.9.12	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.10	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA ACS				
1.1.10.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.1.10.2	Interruptor magnetotérmico 4x50A, Curva D, 16 KA reg. 40-50A	Ud	1	\$ 180.000	\$ 180.000
1.1.10.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.10.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.10.5	Barras modulares de conexiones 125 A	Ud	1	\$ 95.000	\$ 95.000
1.1.10.6	Interruptor magnetotérmico 3x20A D 10 KA	Ud	2	\$ 45.000	\$ 90.000
1.1.10.7	Interruptor magnetotérmico 3x32A D 10 KA	Ud	6	\$ 40.000	\$ 240.000
1.1.10.8	Interruptor magnetotérmico 1x16A D 10 KA	Ud	6	\$ 15.000	\$ 90.000
1.1.10.9	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	2	\$ 40.000	\$ 80.000
1.1.10.10	Interruptor diferencial 4x25A 30 ma	Ud	2	\$ 80.000	\$ 160.000
1.1.10.11	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	20	\$ 2.000	\$ 40.000
1.1.10.12	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.11	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA PLANTA ELEVADORA AGUA POTABLE				
1.1.11.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
1.1.11.2	Interruptor magnetotérmico 4x40A, D, 16 KA, Reg 32-40A	Ud	1	\$ 190.000	\$ 190.000
1.1.11.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.11.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.11.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	1	\$ 64.000	\$ 64.000
1.1.11.6	Interruptor magnetotérmico 3x16A D 10 KA	Ud	1	\$ 40.000	\$ 40.000
1.1.11.7	Interruptor magnetotérmico 3x32A D 10 KA	Ud	1	\$ 45.000	\$ 45.000
1.1.11.8	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	2	\$ 9.500	\$ 19.000
1.1.11.9	Interruptor magnetotérmico 1x10A C 10 KA	Ud	1	\$ 9.000	\$ 9.000
1.1.11.10	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	4	\$ 40.000	\$ 160.000
1.1.11.11	Interruptor diferencial 4x25A 30 ma	Ud	2	\$ 80.000	\$ 160.000
1.1.11.12	Bornes de conexión 6,10 mm2	Ud	25	\$ 3.000	\$ 75.000
1.1.11.13	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.12	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA y ALUMBRADO ASCENSOR N°1				
1.1.12.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 800.000	\$ 800.000
1.1.12.2	Interruptor magnetotérmico 4x40A, D, 16 KA Reg 32-40A	Ud	1	\$ 190.000	\$ 190.000
1.1.12.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.12.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.12.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	1	\$ 95.000	\$ 95.000
1.1.12.6	Interruptor magnetotérmico 3x32A D 10 KA	Ud	1	\$ 50.000	\$ 50.000
1.1.12.7	Interruptor diferencial 4x40A 30 ma	Ud	1	\$ 80.000	\$ 80.000
1.1.12.8	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	2	\$ 9.500	\$ 19.000
1.1.12.9	Interruptor magnetotérmico 1x10A C 10 KA	Ud	1	\$ 9.000	\$ 9.000
1.1.12.10	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	3	\$ 40.000	\$ 120.000
1.1.12.11	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	25	\$ 2.000	\$ 50.000
1.1.12.12	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.13	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA y ALUMBRADO ASCENSOR N°2				
1.1.13.1	Armario metálico sobrepuesto (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 800.000	\$ 800.000
1.1.13.2	Interruptor magnetotérmico 4x40A, D, 16 KA Reg 32-40A	Ud	1	\$ 190.000	\$ 190.000
1.1.13.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.13.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.13.5	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	1	\$ 95.000	\$ 95.000
1.1.13.6	Interruptor magnetotérmico 3x32A D 10 KA	Ud	1	\$ 50.000	\$ 50.000
1.1.13.7	Interruptor diferencial 4x40A 30 ma	Ud	1	\$ 80.000	\$ 80.000
1.1.13.8	Interruptor magnetotérmico 1x16A C 10 KA	Ud	2	\$ 9.500	\$ 19.000
1.1.13.9	Interruptor magnetotérmico 1x10A C 10 KA	Ud	1	\$ 9.000	\$ 9.000
1.1.13.10	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	3	\$ 40.000	\$ 120.000
1.1.13.11	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	25	\$ 2.000	\$ 50.000
1.1.13.12	Borne repartición para tierra	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.14	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA CLIMATIZACIÓN PRIMER PISO				
1.1.14.1	Armario metálico autosoportado (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
1.1.14.2	Interruptor magnetotérmico 4x320A Reg 256-320A 25 KA	Ud	1	\$ 900.000	\$ 900.000
1.1.14.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3	\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.14.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3	\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.14.5	Barras modulares de conexiones 160 A	Ud	1	\$ 150.000	\$ 150.000
1.1.14.6	Interruptor magnetotérmico 4x25A D 10 KA	Ud	40	\$ 80.000	\$ 3.200.000
1.1.14.7	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	2	\$ 95.000	\$ 190.000
1.1.14.8	Barras modulares de conexiones 125 A	Ud	1	\$ 95.000	\$ 95.000
1.1.14.9	Interruptor magnetotérmico 1x10A D 10 KA	Ud	10	\$ 9.000	\$ 90.000
1.1.14.10	Interruptor magnetotérmico 1x16A D 10 KA	Ud	10	\$ 9.500	\$ 95.000
1.1.14.11	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	35	\$ 40.000	\$ 1.400.000
1.1.14.12	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	120	\$ 2.000	\$ 240.000
1.1.14.13	Borne repartición para tierra 12x2x990 mm	Ud	1	\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.14.14	Central de medida	Ud	1	\$ 450.000	\$ 450.000
1.1.14.15	Trafos de corriente	Ud	3	\$ 42.500	\$ 127.500



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-026>

1.1.15	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN FUERZA CLIMATIZACIÓN SEGUNDO PISO					
1.1.15.1	Armario metálico autosoportado (estructura, chasis, puertas, rieles de montaje)	Ud	1		\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
1.1.15.2	Interruptor magnetotérmico 4x250A Reg 200-250A 25 KA	Ud	1		\$ 850.000	\$ 850.000
1.1.15.3	Juego luces piloto trifásicas	Ud	3		\$ 35.000	\$ 105.000
1.1.15.4	Set fusibles portafusibles luces piloto	Ud	3		\$ 34.000	\$ 102.000
1.1.15.5	Barras modulares de conexiones 160 A	Ud	1		\$ 150.000	\$ 150.000
1.1.15.6	Interruptor magnetotérmico 4x25A D 10 KA	Ud	3		\$ 80.000	\$ 240.000
1.1.15.7	Barras modulares de conexiones 100 A	Ud	3		\$ 95.000	\$ 285.000
1.1.15.8	Interruptor magnetotérmico 1x10A D 10 KA	Ud	25		\$ 9.000	\$ 225.000
1.1.15.9	Interruptor magnetotérmico 1x16A D 10 KA	Ud	4		\$ 9.500	\$ 38.000
1.1.15.10	Interruptor magnetotérmico 1x20A D 10 KA	Ud	2		\$ 11.000	\$ 22.000
1.1.15.11	Interruptor diferencial 2x25A 30 ma	Ud	31		\$ 40.000	\$ 1.240.000
1.1.15.12	Bornes de conexión 4 mm2	Ud	120		\$ 2.000	\$ 240.000
1.1.15.13	Borne repartición para tierra 12x2x990 mm	Ud	1		\$ 68.000	\$ 68.000
1.1.15.14	Central de medida	Ud	1		\$ 450.000	\$ 450.000
1.1.15.15	Trafos de corriente	Ud	3		\$ 42.500	\$ 127.500
1.1.16	BANCO DE CONDENSADORES					
1.1.16.1	Gabinete autosoportado (ventilación, rack fijación, puerta contrapuerta, condensadores, controlador, fuerza, ferretería)	Gl	1		\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
2.0	ARTEFACTOS					
2.1	TOMAS DE CORRIENTE					
2.1.1	Tomas de corriente módulo 250V 10/16 A 2P+T Y/O IP55	Ud	364		\$ 15.000	\$ 5.460.000
2.1.2	Tomas de corriente polarizado módulo hembra 250V 10 A 2P+T de seguridad	Ud	140		\$ 18.000	\$ 2.520.000
2.1.3	Tomas de corriente polarizado módulo macho 250V 10 A 2P+T de seguridad	Ud	140		\$ 15.000	\$ 2.100.000
2.1.4	Tomas de corriente módulo polarizado 250V 10/16 A 2P+T schuko	Ud	344		\$ 25.000	\$ 8.600.000
2.1.5	Tomas de corriente polarizado schuko módulo macho 250V 10/16 A 2P+T	Ud	344		\$ 12.000	\$ 4.128.000
2.1.6	Toma de corriente industrial 250V 16 A 2P+T/macho	Ud	10		\$ 35.000	\$ 350.000
2.1.7	Toma de corriente industrial 380V 16 A 3P+N+T/ macho	Ud	10		\$ 45.000	\$ 450.000
2.1.8	Toma de corriente industrial 380V 32 A 3P+N+T/macho	Ud	10		\$ 55.000	\$ 550.000
2.2	COMANDOS, INTERRUPTORES					
2.2.1	Interruptores módulo 9/12	Ud	202		\$ 8.000	\$ 1.616.000
2.2.2	Interruptores módulo 9/24	Ud	26		\$ 14.000	\$ 364.000
2.2.3	DIMMER LED 100W	Ud	1		\$ 80.000	\$ 80.000
2.2.4	Celda fotoeléctrica con soporte	Ud	10		\$ 120.000	\$ 1.200.000
3.0	CONDUCTORES					
3.1	ALIMENTADORES, SUB ALIMENTADORES					
3.1.1	Cable libre halógeno, 500 MCM, 253,3 mm2	Mts	500		\$ 30.224	\$ 15.112.000
3.1.2	Cable libre halógeno, 250 MCM, 126,6 mm2	Mts	200		\$ 15.232	\$ 3.046.400
3.1.3	Cable libre halógeno 4/0 AWG, 107,2 mm2	Mts	80		\$ 12.919	\$ 1.033.520
3.1.4	Cable libre halógeno, 3/0 AWG, 85 mm2	Mts	60		\$ 11.555	\$ 693.300
3.1.5	Cable libre halógeno, 1/0 AWG, 53,4 mm2	Mts	50		\$ 8.850	\$ 442.500
3.1.6	Cable libre halógeno 2/0 AWG, 67,4 mm2	Mts	50		\$ 12.290	\$ 614.500
3.1.7	Cable libre halógeno N°1 AWG,42,4 mm2	Mts	1.000		\$ 6.980	\$ 6.980.000
3.1.8	Cable libre halógeno 25 mm2	Mts	500		\$ 4.200	\$ 2.100.000
3.1.9	Cable libre halógeno N°4 AWG, 21,15 mm2	Mts	1.475		\$ 3.690	\$ 5.442.750
3.1.10	Cable libre halógenoN°6 AWG, 13,3 mm2	Mts	1.500		\$ 3.490	\$ 5.235.000
3.1.11	Cable libre halógeno N°8 AWG, 8,37 mm2	Mts	5.400		\$ 1.750	\$ 9.450.000
3.1.12	Cable libre halógeno 1,5 mm2	Mts	20.000		\$ 450	\$ 9.000.000
3.1.13	Cable libre halógeno 2,5 mm2	Mts	16.000		\$ 550	\$ 8.800.000
3.1.14	Cordón libre halógeno 3x4 mm2	Mts	500		\$ 3.000	\$ 1.500.000
3.1.15	Cordón libre halógeno 3x2,5 mm2	Mts	2.000		\$ 2.500	\$ 5.000.000
3.1.16	Cordón libre halógeno 3x1,5 mm2	Mts	1.200		\$ 1.800	\$ 2.160.000
3.1.17	Cable cobre desnudo 4 AWG mm2	Kg	200		\$ 15.904	\$ 3.180.800
3.1.18	Cable cobre desnudo 6 AWG mm2	Kg	200		\$ 9.600	\$ 1.920.000
4.0	DUCTOS Y CANALIZACIONES					
4.1	CANALIZACIÓN INTERIOR					
4.1.1	METÁLICOS					
4.1.1.1	EMT 20 mm	Mts	15.000		\$ 2.200	\$ 33.000.000
4.1.1.2	EMT 25 mm	Mts	500		\$ 2.450	\$ 1.225.000
4.1.1.3	EMT 1" φ	Mts	100		\$ 2.450	\$ 245.000
4.1.1.4	EMT 1 1/2" φ	Mts	200		\$ 4.300	\$ 860.000
4.1.1.5	EMT 2" φ	Mts	100		\$ 2.450	\$ 245.000
4.1.1.6	EMT 2 1/2" φ	Mts	100		\$ 8.700	\$ 870.000
4.1.1.7	EMT 3 1/2" φ	Mts	50		\$ 8.700	\$ 435.000
4.1.1.8	c.a.g. 4" φ	Mts	50		\$ 8.700	\$ 435.000
4.1.1.9	Conduit flexible 20mm	Mts	500		\$ 2.800	\$ 1.400.000
4.1.1.10	Conectores rectos para flexible 20 mm	Ud	1.000		\$ 1.650	\$ 1.650.000
4.1.1.11	Conduit flexible 25mm	Mts	14		\$ 3.210	\$ 44.940
4.1.1.12	Conectores rectos para flexible 25 mm	Ud	15		\$ 1.640	\$ 24.600
4.1.1.13	Conduit flexible 1 1/2" φ	Mts	14		\$ 3.210	\$ 44.940
4.1.1.14	Conectores rectos para flexible 1 1/2" φ	Ud	15		\$ 1.640	\$ 24.600
4.1.1.15	Conduit flexible 2" φ	Mts	14		\$ 3.210	\$ 44.940
4.1.1.16	Conectores rectos para flexible 2" φ	Ud	15		\$ 1.640	\$ 24.600
4.1.1.17	Conduit flexible 3 1/2" φ	Mts	14		\$ 3.210	\$ 44.940
4.1.1.18	Conectores rectos para flexible 3 1/2" φ	Ud	15		\$ 1.640	\$ 24.600
4.1.1.19	Terminales y salidas de cajas	Ud	6.000		\$ 1.100	\$ 6.600.000
4.1.1.20	Abrazaderas caddy, RC, RUC	Ud	6.000		\$ 560	\$ 3.360.000
4.1.1.21	Cajas metálicas galv A-01/ tapas	Ud	3.000		\$ 1.980	\$ 5.940.000
4.1.1.22	Ferretería	Gl	1		\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
4.1.2	NO METÁLICOS					
4.1.2.1	Ducto de PVC 20 mm	Mts	2.000		\$ 1.850	\$ 3.700.000
4.1.2.2	Ducto de PVC 25 mm	Mts	1.000		\$ 2.100	\$ 2.100.000
4.1.2.3	Ducto de PVC 32 mm	Mts	50		\$ 2.300	\$ 115.000
4.1.2.4	Ducto de PVC 40 mm	Mts	50		\$ 3.000	\$ 150.000
4.1.2.5	Ducto PVC 2 1/2" φ	Mts	50		\$ 8.700	\$ 435.000
4.1.2.7	Cajas de derivación plásticas 503M	Ud	1.000		\$ 810	\$ 810.000
4.1.2.8	Cajas de derivación plásticas para cuatro módulos, uso en hormigón	Ud	1.000		\$ 1.200	\$ 1.200.000
4.1.2.9	Tapas ciegas plásticas 503ECH	Ud	1.000		\$ 1.150	\$ 1.150.000
4.1.2.10	Prensa estopas plásticas	Ud	1.000		\$ 710	\$ 710.000
4.1.2.11	Soportes plásticos 503R	Ud	1.000		\$ 980	\$ 980.000
4.1.2.12	Tapas 1,2,3 puestos TITANEO	Ud	1.000		\$ 2.340	\$ 2.340.000
4.1.2.13	Cajas IDROBOX	Ud	60		\$ 19.200	\$ 1.152.000
4.1.2.14	Bandeja DLP 130x50 mm	Mts	100		\$ 57.600	\$ 5.760.000
4.1.2.15	Accesorios DLP 130x50 mm T	Ud	10		\$ 45.000	\$ 450.000
4.1.2.16	Accesorios DLP 130x50 mm Ángulo plano	Ud	10		\$ 38.000	\$ 380.000
4.1.2.17	Accesorios DLP 130x50 mm Ángulo exterior/ interior	Ud	10		\$ 38.000	\$ 380.000
4.1.2.18	Accesorios DLP 130x50 mm Tapa terminal	Ud	20		\$ 11.300	\$ 226.000
4.1.2.19	Accesorios DLP 130x50 mm Cubre juntas	Ud	20		\$ 12.500	\$ 250.000
4.1.2.20	Accesorios DLP 130x50 mm Separadores	Mts	50		\$ 8.900	\$ 445.000
4.1.2.21	Soportes plásticos 4 módulos	Ud	300		\$ 2.500	\$ 750.000
4.1.2.22	Tapas plásticas 4 módulos	Ud	300		\$ 3.600	\$ 1.080.000
4.1.2.23	Amarras plásticas 100 mm, 200 mm	Ud	5.000		\$ 500	\$ 2.500.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-026>

4.1.3	E.P.C Y B.P.C. METÁLICAS				
4.1.3.1	Escalerilla galvanizada 300x100 mm	Mts	500	\$ 19.000	\$ 9.500.000
4.1.3.2	T galvanizadaescalerilla 300x100 mm	Ud	12	\$ 32.000	\$ 384.000
4.1.3.3	Curva horizontal/ vertical galvanizada 300x100 mm	Ud	30	\$ 31.800	\$ 954.000
4.1.3.4	Bandeja ranurada galvanizada 250x100 mm	Mts	500	\$ 21.000	\$ 10.500.000
4.1.3.5	T ranurada galvanizada 250x100 mm	Ud	12	\$ 34.500	\$ 414.000
4.1.3.6	Curva horizontal/ vertical galvanizada ranurada 250x100 mm	Ud	30	\$ 27.600	\$ 828.000
4.1.3.7	Bandeja ranurada galvanizada 200x100 mm	Mts	20	\$ 21.000	\$ 420.000
4.1.3.8	T ranurada galvanizada 200x100 mm	Ud	4	\$ 34.500	\$ 138.000
4.1.3.9	Curva horizontal/ vertical galvanizada ranurada 200x100 mm	Ud	4	\$ 27.600	\$ 110.400
4.1.3.10	Sistema de fijación escalerilla / Bandeja(tuercas ,pernos, golillas)	Ud	3.000	\$ 1.180	\$ 3.540.000
4.1.3.11	Riel unistrut 42x42x3 mm	Mts	300	\$ 5.100	\$ 1.530.000
4.1.3.12	Espárragos hilo corrido 3/8"	Mts	1.000	\$ 1.900	\$ 1.900.000
4.1.3.13	Prensa paralela de bronce/ perno partido de bronce	Ud	600	\$ 3.340	\$ 2.004.000
4.1.3.14	Ferretería	Gl	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
4.2	EXTERIORES				
4.2.1	CANALIZACIÓN EXTERIOR				
4.2.1.1	Ducto de PVC SCH 40, 32 mm	Mts	1000	\$ 2.300	\$ 2.300.000
4.2.1.2	Ducto de PVC SCH 40, 75 mm	Mts	50	\$ 2.600	\$ 130.000
4.2.1.3	Ducto de PVC SCH 40, 110 mm	Mts	50	\$ 2.800	\$ 140.000
4.2.1.4	Excavaciones	Mts3	300	\$ 15.000	\$ 4.500.000
4.2.1.5	Hormigones	Mts3	60	\$ 83.000	\$ 4.980.000
4.2.1.6	Pintura de color	Lts	80	\$ 6.700	\$ 536.000
4.2.2	CÁMARAS ELÉCTRICAS				
4.2.2.1	Cámaras tipo C	Ud	65	\$ 180.000	\$ 11.700.000
4.2.2.2	Cámaras tipo B	Ud	6	\$ 380.000	\$ 2.280.000
5.0	ILUMINACIÓN				
5.1	TIPO PANEL				
5.1.1	Equipo LED panel 37W	Ud	106	\$ 45.000	\$ 4.770.000
5.1.2	Equipo LED panel 37W con KIT de emergencia	Ud	80	\$ 55.000	\$ 4.400.000
5.2	TIPO PLAFONIER				
5.2.1	Equipo LED Plafonier embutido 18-22W	Ud	250	\$ 25.000	\$ 6.250.000
5.2.2	Equipo LED Plafonier embutido 18-22W con KIT de emergencia	Ud	100	\$ 35.000	\$ 3.500.000
5.3	TIPO HERMÉTICO				
5.3.1	Equipo LED hermético 16W	Ud	36	\$ 28.000	\$ 1.008.000
5.3.2	Equipo LED hermético 16W con KIT de emergencia	Ud	34	\$ 42.000	\$ 1.428.000
5.4	HUBLOTS				
5.4.1	Foco LED 3W	Ud	46	\$ 30.000	\$ 1.380.000
5.5	FAROL EXTERIOR				
5.5.1	Equipo de iluminación tipo FARO LED 70W ornamental incluye poste	Ud	31	\$ 1.500.000	\$ 46.500.000
5.6	PROYECTOR				
5.6.1	Proyector vial Línea LED 80W incluye poste	Ud	26	\$ 1.500.000	\$ 39.000.000
5.7	CINTA, TUBO LED				
5.7.1	Cinta LED 14W	MTS	50	\$ 30.000	\$ 1.500.000
5.8	SEÑALÉTICA DE EMERGENCIA				
5.8.1	Panel de señalización acrílico	Ud	35	\$ 125.000	\$ 4.375.000
6.0	SISTEMAS DE RESPALDOS				
6.1	GRUPO ELECTRÓGENO				
6.1.1	Generador de 500KVA	Ud	1	\$ 100.000.000	\$ 110.000.000
6.1.2	Tablero de transferencia automática 500KVA	Ud	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
6.1.3	Cabina insonorizadora	Ud	1	\$ 11.000.000	\$ 11.000.000
6.1.4	Ducto expulsión de gases chimenea	Ud	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
6.1.5	Bomba de trasvasije de petróleo	Ud	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
6.1.6	TDF y control bomba trasvasije	Ud	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
6.1.7	Montaje y Puesta en servicio y certificaciones	Gl	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
6.2	UPS				
6.2.1	Sistema alimentación ininterrumpida 20KVA 380V	Ud	3	\$ 6.000.000	\$ 18.000.000
6.2.2	Puesta en servicio	Gl	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
7.0	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA				
7.1	Transformador aéreo 500KVA	Ud	1	\$ 25.000.000	\$ 25.000.000
7.2	Equipo compacto de medida	Ud	1	\$ 5.550.000	\$ 5.550.000
7.3	Medidor trifásico	Ud	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
7.4	Postes de hormigón 11,6 mts.	Ud	3	\$ 800.000	\$ 2.400.000
7.5	Porta fusible cavana, fusibles, soporte cavana,	Ud	1	\$ 3.100.000	\$ 3.100.000
7.6	Cachimba 4"	Ud	2	\$ 250.000	\$ 500.000
7.7	Montaje	Gl	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
7.8	Ferretería	Gl	1	\$ 750.000	\$ 750.000
8.0	ACOMETIDA				
8.1	Cable aluminio aislado, uso exterior, 33,6 mm2, 15KV	Mts	60	\$ 20.000	\$ 1.200.000
8.2	cruzetas	Ud	4	\$ 350.000	\$ 1.400.000
8.3	Desconector fusible	Ud	3	\$ 1.100.000	\$ 3.300.000
8.4	Fusibles NH 50A	Ud	3	\$ 45.000	\$ 135.000
8.5	Ferretería	Gl	1	\$ 500.000	\$ 500.000
9.0	SISTEMA PUESTA A TIERRA				
9.1	Medición de resistividad, modificación de diseño licitado	Gl	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
9.2	Sistema de puesta a tierra licitado	Gl	1	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000
9.3	Mediciones finales e informe	Gl	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 701.542.330
ANEXO N° 2-B ELECTRICO					
1.1	EETT CORRIENTES DÉBILES				
1.1.1	SUB SISTEMA HORIZONTAL VOZ Y DATOS CAT 6				
1.1.1.1	Cable UTP CAT 6	Mts	15000	\$ 820	\$ 12.300.000
1.1.1.2	Faceplate	Ud	250	\$ 8.850	\$ 2.212.500
1.1.1.3	Conectores de red RJ 45 CAT 6	Ud	250	\$ 8.630	\$ 2.157.500
1.1.1.4	Patch cord CAT 6 0,6 mts	Ud	250	\$ 4.620	\$ 1.155.000
1.1.1.5	Patch user CAT 6 2,1 mts	Ud	250	\$ 6.100	\$ 1.525.000
1.1.1.6	Patch panels 48 bocas	Ud	6	\$ 75.000	\$ 450.000
1.1.1.7	Gabinete	Ud	3	\$ 2.000.000	\$ 6.000.000
1.1.1.8	Ordenadores vertical/horizontal	Ud	8	\$ 48.000	\$ 384.000
1.1.1.9	Zapatilla PDU conexión eléctrica	Ud	8	\$ 53.500	\$ 428.000
1.1.1.10	Ventiladores	Ud	6	\$ 45.000	\$ 270.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-026>

1.1.1.11	Velcro	Ud	200	\$	2.500	\$	500.000
1.1.1.12	Bandeja	Ud	10	\$	45.500	\$	455.000
1.1.1.13	Trenza barra de tierra equipotencial	Ud	10	\$	25.000	\$	250.000
1.1.1.14	cabecera fibra óptica	Ud	6	\$	210.000	\$	1.260.000
1.1.1.15	Fibra óptica	Mts	100	\$	6.400	\$	640.000
1.1.1.16	Rotulación	Ud	400	\$	7.000	\$	2.800.000
1.1.1.17	Certificación puntos en cobre	Ud	250	\$	45.000	\$	11.250.000
1.1.1.18	Certificación puntos enlaces en fibra óptica	Ud	10	\$	880.000	\$	8.800.000
1.1.1.19	Switch CISCO 24 Bocas	Ud	4	\$	1.500.000	\$	6.000.000
1.1.1.20	Switch CISCO 48 Bocas	Ud	4	\$	2.500.000	\$	10.000.000
1.1.1.21	Switch Distribuidor 24 Bocas	Ud	2	\$	5.500.000	\$	11.000.000
1.1.1.22	Acces point	Ud	20	\$	400.000	\$	8.000.000
1.1.1.23	Teléfono básico IP	Ud	100	\$	55.000	\$	5.500.000
1.1.1.24	Teléfono avanzado IP	Ud	10	\$	75.000	\$	750.000
1.1.1.25	trámites y enlace de Fibra Óptica ante compañía de telecomunicaciones	Gl	1	\$	6.500.000	\$	6.500.000
1.1.1.26	Informe certificaciones	Gl	1	\$	250.000	\$	250.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	100.837.000
ANEXO N° 2-C SEGURIDAD Y CCTV ELECTRICO							
1.1	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO						
1.1.1	Central de incendio	Ud	2	\$	2.500.000	\$	5.000.000
1.1.2	Pulsadores manuales de alarma	Ud	100	\$	68.000	\$	6.800.000
1.1.3	Módulos de control	Ud	10	\$	125.000	\$	1.250.000
1.1.4	Luces estroboscópicas con sirena	Ud	24	\$	78.000	\$	1.872.000
1.1.5	Detectores de humo	Ud	215	\$	45.000	\$	9.675.000
1.1.6	Cable detectores FPLR	Mts	2500	\$	1.800	\$	4.500.000
1.1.7	Retenedores puerta corta fuego	Ud	12	\$	750.000	\$	9.000.000
1.1.8	Ferretería	Gl	1	\$	2.500.000	\$	2.500.000
1.2	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN						
1.2.1	Pantalla LED FHD 32"	Ud	4	\$	320.000	\$	1.280.000
1.2.2	Cámaras tipo domo fija interior	Ud	65	\$	230.000	\$	14.950.000
1.2.3	Cámaras tipo domo fija exterior	Ud	24	\$	350.000	\$	8.400.000
1.2.4	Soporte cámara domo	Ud	89	\$	45.000	\$	4.005.000
1.2.5	Servidor NVR- procesador	Ud	4	\$	800.000	\$	3.200.000
1.2.6	Software	Ud	1	\$	310.000	\$	310.000
1.2.7	Joystick	Ud	2	\$	320.000	\$	640.000
1.2.8	Cableado UTP CAT 6	Mts	3000	\$	910	\$	2.730.000
1.2.9	Cableado HDMI	Mts	30	\$	120.000	\$	3.600.000
1.2.10	Gabinetes (bandejas ordenadores, otros)	Ud	4	\$	1.870.000	\$	7.480.000
1.2.11	patch panel	Ud	4	\$	58.000	\$	232.000
1.2.12	Patch cord CAT 6 0,5 mts	Ud	100	\$	3.740	\$	374.000
1.2.13	Modulos RJ45 CAT 6	Ud	100	\$	8.630	\$	863.000
1.2.14	Ferretería	Gl	1	\$	1.000.000	\$	1.000.000
1.3	SISTEMA BOTÓN DE PÁNICO						
1.3.1	Botón de pánico	Ud	100	\$	45.000	\$	4.500.000
1.3.2	Pulseras aviso	Ud	10	\$	65.000	\$	650.000
1.3.3	Rack mural(ordenedores, patch panel,	Ud	2	\$	2.650.000	\$	5.300.000
1.3.4	Switch	Ud	4	\$	680.000	\$	2.720.000
1.3.5	Acces point	Ud	20	\$	750.000	\$	15.000.000
1.3.6	Cableado UTP CAT 6	Mts	500	\$	910	\$	455.000
1.3.7	Programación	Gl	1	\$	350.000	\$	350.000
1.3.8	Ferretería	Gl	1	\$	450.000	\$	450.000
1.4	SISTEMA NUMERAL DE ATENCIÓN						
1.4.1	Panel totem alfa numérico	Ud	2	\$	1.200.000	\$	2.400.000
1.4.2	Pantallas 40" con soporte	Ud	12	\$	800.000	\$	9.600.000
1.4.3	Gabinete	Ud	4	\$	450.000	\$	1.800.000
1.4.4	Switch	Ud	2	\$	2.000.000	\$	4.000.000
1.4.5	Software	Gl	1	\$	1.500.000	\$	1.500.000
1.4.6	Cableado, canalizaciones	Mts	600	\$	8.700	\$	5.220.000
1.4.7	Ferretería	Gl	1	\$	400.000	\$	400.000
1.5	SISTEMA LLAMADO DE PACIENTES						
1.5.1	Amplificadores de sonido	Ud	2	\$	1.800.000	\$	3.600.000
1.5.2	Parlantes	Ud	12	\$	55.000	\$	660.000
1.5.3	Interfaz gateway de comunicación IP análoga	Ud	2	\$	680.000	\$	1.360.000
1.5.4	Cable 2x18 awg	Mts	400	\$	1.670	\$	668.000
1.5.5	Programación, certificaciones, licencias	Gl	1	\$	1.000.000	\$	1.000.000
1.5.6	Ferretería	Gl	1	\$	450.000	\$	450.000
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	151.744.000
ANEXO N° 3 GASES CLINICO							
1	REDES DE CAÑERÍAS PARA GASES MEDICINALES						
1.1	PROVISION DE CAÑERÍAS						
1.1.1	Provisión Cañería de cobre Ø 3/8" tipo K	m	14	\$	11.500	\$	161.000
1.1.2	Provisión de Cañería de cobre Ø ½" tipo K	m	215	\$	12.800	\$	2.752.000
1.1.3	Provisión de Cañería de cobre Ø ¾" tipo k	m	119	\$	15.480	\$	1.842.120
1.1.4	Provisión de Cañería de cobre Ø 1" tipo k	m	108	\$	19.060	\$	2.058.480
1.1.5	Provisión de Cañería de cobre Ø 3/8" tipo L	m	4	\$	11.500	\$	46.000
1.1.6	Provisión de Cañería de cobre Ø ¾" tipo L	m	78	\$	18.890	\$	1.473.420
1.1.7	Provisión de Cañería de cobre Ø 1" tipo L	m	13	\$	22.300	\$	289.900
1.1.8	Provisión de Cañería de cobre Ø Ø 1½" tipo L	m	70	\$	29.200	\$	2.044.000
1.1.9	Provisión de reducciones de cañerías y fitting	gl	1	\$	490.000	\$	490.000
1.2	INSTALACION DE CAÑERÍAS Y REDES						
1.2.1	Instalación de Cañería de cobre Ø 3/8" tipo K	m	14	\$	8.600	\$	120.400
1.2.2	Instalación de Cañería de cobre Ø ½" tipo K	m	215	\$	9.500	\$	2.042.500
1.2.3	Instalación de Cañería de cobre Ø ¾"tipo k	m	119	\$	10.200	\$	1.213.800
1.2.4	Instalación de Cañería de cobre Ø 1" tipo k	m	108	\$	12.100	\$	1.306.800
1.2.5	Instalación de Cañería de cobre Ø 3/8" tipo L	m	4	\$	8.600	\$	34.400
1.2.6	Instalación de Cañería de cobre Ø ¾" tipo L	m	78	\$	11.900	\$	928.200
1.2.7	Instalación de Cañería de cobre Ø 1" tipo L	m	13	\$	16.800	\$	218.400
1.2.8	Instalación de Cañería de cobre Ø Ø 1½" tipo L	m	70	\$	19.200	\$	1.344.000
1.2.9	Instalación de reducciones de cañerías y fitting	gl	1	\$	380.000	\$	380.000
1.2.10	Trazado, Soportación y Señalética	m	456	\$	2.400	\$	1.094.400
1.2.11	Pintura para cañerías según código de colores.	gl	1	\$	4.679.040	\$	4.679.040
2	SALIDAS DE GASES CLINICOS EN SALAS						
2.1	Provisión e instalación Canaletas Porta Instalaciones CPI 1200 mm. Long.	c/u	9	\$	940.000	\$	8.460.000
2.2	Provisión e instalación Canaletas Porta Instalaciones CPI 1500 mm. Long.	c/u	2	\$	1.100.000	\$	2.200.000
2.3	Provisión e instalación Salidas de Gases (tomas)						
2.3.1	Provisión e Instalación Salidas o tomas murales de Oxigeno en CPI	c/u	11	\$	73.500	\$	808.500
2.3.2	Provisión e Instalación Salidas o tomas murales de Aire en CPI	c/u	11	\$	73.500	\$	808.500
2.3.3	Provisión e Instalación Salidas o tomas murales de Vacío en CPI	c/u	11	\$	73.500	\$	808.500
2.3.4	Proveer e instalar Salidas o tomas Murales de Aire dental	c/u	1	\$	165.000	\$	165.000
2.4	Proveer e instalar Salidas o tomas a piso de Aire dental.	c/u	6	\$	180.000	\$	1.080.000



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-028>

3	Proveer e instalar valvulas					
3.1	Provisión e instalación de Válvulas de Sectorización o de Corte					
3.1.1	Proveer e instalar Válvulas de Sectorización y de Corte Ø 3/8"	c/u	12	\$	85.000	\$ 1.020.000
3.1.2	Proveer e instalar Válvulas de Sectorización y de Corte Ø ½"	c/u	32	\$	128.000	\$ 4.096.000
3.1.3	Proveer e instalar Válvulas de Sectorización y de Corte Ø ¾"	c/u	11	\$	146.000	\$ 1.606.000
3.1.4	Proveer e instalar Válvulas de Sectorización y de Corte Ø 1"	c/u	6	\$	182.000	\$ 1.092.000
3.1.5	Proveer e instalar Válvulas de Sectorización y de Corte Ø. 1 ½"	c/u	2	\$	252.000	\$ 504.000
3.2	Válvula reductora de presión	c/u	2	\$	270.000	\$ 540.000
4	EQUIPOS SECUNDARIOS					
4.1	Proveer e instalar Flujómetros de Aire Medicinal y Oxígeno					
4.1.1	Proveer e instalar Flujómetros de Aire Medicinal	c/u	11	\$	184.000	\$ 2.024.000
4.1.2	Proveer e instalar Flujómetros de Oxígeno.	c/u	11	\$	184.000	\$ 2.024.000
4.2	Proveer e instalar Frascos Humidificadores	c/u	11	\$	45.000	\$ 495.000
4.3	Proveer e instalar frasco de aspiración con Regulador	c/u	11	\$	65.000	\$ 715.000
4.4	Proveer e instalar manómetro	c/u	22	\$	17.000	\$ 374.000
4.5	Proveer e instalar manómetro para vacío	c/u	11	\$	25.000	\$ 275.000
5	EQUIPOS INTERIORES DE CONTROL Y SEGURIDAD					
5.1	Proveer e instalar cajas de válvulas					
5.1.1	Proveer e instalar caja de válvulas general	c/u	1	\$	960.000	\$ 960.000
5.1.2	Proveer e instalar caja de válvulas Aire dental.	c/u	6	\$	480.000	\$ 2.880.000
5.2	Proveer e instalar Alarmas de gases clínicos.					
5.2.1	Proveer e instalar Alarma maestra: (Oxígeno, Aire Medicinal y Dental y Vacío).	c/u	1	\$	1.260.000	\$ 1.260.000
5.2.2	Proveer e instalar Alarma Local de Gases: (Oxígeno, Aire Medicinal y Dental y Vacío).	c/u	2	\$	1.650.000	\$ 3.300.000
6	EQUIPOS PRIMARIOS DE GENERACION					
6.1	GENERACIÓN DE OXIGENO					
6.1.1	PROVEER E INSTALAR MANIFOLD DE OXIGENO AUTOMÁTICO	gl	1	\$	6.726.280	\$ 6.726.280
6.1.2	Proveer e instalar cilindros de oxígeno.	c/u	6	\$	890.000	\$ 5.340.000
6.1.3	Proveer e instalar cadenas de seguridad para cilindros	c/u	6	\$	90.000	\$ 540.000
6.2	GENERACION DE AIRE					
6.2.1	SISTEMA DE AIRE PRIMARIO					
6.2.2	Provisión e instalación Sistema Suministro de Aire Tríplex 10 HP	Gl	1	\$	17.000.000	\$ 17.000.000
6.2.3	Provisión e instalacion Compresores de Aire Tríplex	Gl	1	\$	5.500.000	\$ 5.500.000
6.2.4	Provisión e instalacion estanque vertical acumulador	Gl	1	\$	1.800.000	\$ 1.800.000
6.2.5	SISTEMA DE AIRE SECUNDARIO					
6.2.6	PROVEER E INSTALAR MANIFOLD DE AIRE MEDICINAL AUTOMÁTICO	gl	1	\$	5.500.000	\$ 5.500.000
6.2.7	Proveer e instalar cilindros de aire.	c/u	4	\$	890.000	\$ 3.560.000
6.2.8	Proveer e instalar cadenas de seguridad para cilindros	c/u	4	\$	90.000	\$ 360.000
6.3	SISTEMA DE VACÍO					
6.3.1	Provisión e instalación Sistema Suministro de Vacío Duplex 3HP	Gl	1	\$	14.200.000	\$ 14.200.000
6.3.2	Provisión e instalación bombas paletas lubricadas	Gl	2	\$	2.100.000	\$ 4.200.000
6.3.3	Provisión e instalación estanque vertical 80 galones	Gl	1	\$	1.600.000	\$ 1.600.000
6.4	SISTEMA DE AIRE DENTAL					
6.4.1	Provisión e instalación Compresor de Aire Dental tipo Scroll 10HP/116PSI/(840L/MIN)	c/u	1	\$	15.385.000	\$ 15.385.000
6.4.2	Provisión e instalación estanque acumulador	c/u	1	\$	1.700.000	\$ 1.700.000
6.4.3	Provisión e instalación Sistema y conexiones del conjunto aire dental	gl	1	\$	2.200.000	\$ 2.200.000
7	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA					
7.1	Prueba de Hermeticidad de Redes	gl	1	\$	180.000	\$ 180.000
7.2	Prueba de Hermeticidad con Equipos	gl	1	\$	180.000	\$ 180.000
7.3	Pruebas de Cruce	gl	1	\$	180.000	\$ 180.000
7.4	PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL SISTEMA.	gl	1	\$	180.000	\$ 180.000
TOTAL COSTO DIRECTO						148.345.640

ANEXO N°4 CLIMATIZACION						
1	SISTEMA VRV.					
1.1	EQUIPOS EXTERIORES (UNIDADES CONDENSADORAS).					
1.1.1	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 8HP 380V	c/u	1		6.080.000	\$ 6.080.000
1.1.2	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 10HP 380V	c/u	1		6.380.000	\$ 6.380.000
1.1.3	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 12HP 380V	c/u	3		6.560.000	\$ 19.680.000
1.1.4	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 14HP 380V	c/u	1		7.708.800	\$ 7.708.800
1.1.5	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 16HP 380V	c/u	4		8.829.600	\$ 35.318.400
1.1.6	UNIDAD EXTERIOR VRF MODULAR CON RECUPERADOR DE CALOR 20HP 380V	c/u	1		10.229.600	\$ 10.229.600
1.2	VENTILADORES DE INYECCION					
1.2.1	VIN TIPO CAJA VENTILACION CENTRIBOX 1600 m³/h	c/u	3		960.000	\$ 2.880.000
1.2.2	VIN TIPO CAJA VENTILACION CENTRIBOX 2660 m³/h	c/u	2		1.240.000	\$ 2.480.000
1.2.3	VIN TIPO CAJA VENTILACION CENTRIBOX 3400 m³/h	c/u	4		1.730.000	\$ 6.920.000
1.2.4	VIN TIPO CAJA VENTILACION CENTRIBOX 3600 m³/h	c/u	1		1.940.000	\$ 1.940.000
1.2.5	VIN TIPO CAJA VENTILACION CENTRIBOX 3970 m³/h	c/u	1		2.100.000	\$ 2.100.000
	COMPLEMENTOS DE VIN					
1.2.6	GABINETE PORTA FILTROS PARA VIN	c/u	11		208.000	\$ 2.288.000
1.2.7	FILTROS	c/u	26		64.000	\$ 1.664.000
1.2.8	FABRICACION DE TOMA DE AIRE EXTERIOR PARA VIN.	c/u	11		30.400	\$ 334.400
1.2.9	MANOMETRO PARA FILTROS METALICOS	c/u	26		112.800	\$ 2.932.800
1.3	VENTILADORES DE EXTRACCION.					
1.3.1	PROVEER E INSTALAR EQUIPO EXTRACTOR EN LINEA 550 m³/h	c/u	21		454.400	\$ 9.542.400
1.3.2	PROVEER E INSTALAR EQUIPO EXTRACTOR EN LINEA 1000 m³/h	c/u	36		520.800	\$ 18.748.800
1.3.3	PROVEER E INSTALAR VENTILADOR DE EXTRACCION DOMESTICO 300m³/h.	c/u	44		78.000	\$ 3.432.000
1.4	ACCESORIOS E INSUMOS FUNCIONALES PARA EQUIPOS EXTERIORES E INTERIORES					
1.4.1	CAÑERIAS DE CONEXIÓN CONDENSADORAS A MODULO DE CONTROL Y UNIDADES INTERIORES.					
1.4.1.1	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 6.35 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	148		4.800	\$ 710.400
1.4.1.2	Proveer e instalar cañería de cobre Ø9.53 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	426		4.200	\$ 1.789.200
1.4.1.3	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 12.7 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	229		5.100	\$ 1.167.900
1.4.1.4	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 15.9 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	408		7.950	\$ 3.243.600
1.4.1.5	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 19.1 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	56		8.550	\$ 478.800
1.4.1.6	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 22.2 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas.	m	64		13.960	\$ 893.440
1.4.1.7	Proveer e instalar cañería de cobre Ø 28.6 mm. Como se indica en los planos, considerar alturas	m	119		15.490	\$ 1.843.310
1.4.2	AISLACION DE CAÑERIAS DE COBRE					
1.4.2.1	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 6.35 mm.	m	148		1.300	\$ 192.400
1.4.2.2	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø9.53 mm.	m	426		1.890	\$ 805.140
1.4.2.3	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 12.7 mm.	m	229		2.490	\$ 570.210
1.4.2.4	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 15.9 mm.	m	408		2.650	\$ 1.081.200
1.4.2.5	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 19.1 mm.	m	56		2.990	\$ 167.440
1.4.2.6	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 22.2 mm.	m	64		3.300	\$ 211.200
1.4.2.7	Proveer e instalar aislación a la cañería de cobre Ø 28.6 mm.	m	119		3.600	\$ 428.400
1.4.3	PROVEER Y CARGAR REFRIGERANTE A LOS CIRCUITOS Y SISTEMAS VRF TVR.	Kg	115		97.000	\$ 11.155.000
1.4.4	SOPORTES Y ABRAZADERAS PARA CAÑERIAS	GL	1		1.770.000	\$ 1.770.000
1.4.5	CAÑERIAS DE DESAGUE	m	245		4.500	\$ 1.102.500
1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS METALICOS.	Kg	4.600		19.800	\$ 91.080.000
1.4.7	ELEMENTOS PARA FIJACION DE DUCTOS METALICOS DE INYECCION Y EXTRACCION.	GL	1		2.100.000	\$ 2.100.000
1.4.8	AISLACION TERMICA DE CONDUCTOS DE INYECCION Y RETORNO.	GL	1		6.500.000	\$ 6.500.000
1.4.9	BACHIMBA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR Y CACHIMBA DE DESCARGA	GL	1		2.200.000	\$ 2.200.000
1.4.10	PASADAS POR TECHO	GL	1		3.200.000	\$ 3.200.000
1.4.11	PASADAS POR MURO	GL	1		2.200.000	\$ 2.200.000
1.4.12	UNIONES FLEXIBLES	GL	1		2.380.000	\$ 2.380.000
1.4.13	TERMOSTATO	c/u	61		101.800	\$ 6.209.800
1.4.14	DUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO.					
1.4.14.1	PROVEER E INSTALAR DUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO Ø 6"	m	52		5.285	\$ 274.820
1.4.14.2	PROVEER E INSTALAR DUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO Ø 8"	m	38		6.142	\$ 233.396



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-028>

1.4.15	DIFUSOR DE CIELO CUADRADO DE 300 mm.	c/u	129	58.000	\$	7.482.000
1.4.16	REJILLAS DE EXTRACCION					
1.4.16.1	PROVEER E INSTALAR REJILLA DE EXTRACCION 200x200 mm.	c/u	225	52.095	\$	11.721.375
1.4.17	REJILLAS DE RETORNO	c/u	28	62.000	\$	1.736.000
1.4.18	REJILLAS DE INYECCION	c/u	4	67.000	\$	268.000
1.4.19	PLENUM	GL	1	520.000	\$	520.000
1.4.20	TERMO-HIGROMETRO	c/u	5	121.000	\$	605.000
1.4.21	PLATAFORMAS, ESCALERAS DE GATO Y PASARELAS DE EQUIPOS EXTERIORES EN TECHUMBRE.	GL	1	35.036.439	\$	35.036.439
1.5	EQUIPOS INTERIORES VRF.					
1.5.1	MÓDULO DE CONTROL INTELIGENTE PARA SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE CALOR					
1.5.1.1	CAJA SELECTORA DE MODO CON INDEPENDENCIA Y RECUPERACION TMSBOX04E	c/u	3	1.650.000	\$	4.950.000
1.5.1.2	CAJA SELECTORA DE MODO CON INDEPENDENCIA Y RECUPERACION TMSBOX06E	c/u	3	1.900.000	\$	5.700.000
1.5.1.3	CAJA SELECTORA DE MODO CON INDEPENDENCIA Y RECUPERACION TMSBOX10	c/u	5	2.800.000	\$	14.000.000
1.5.2	UNIDADES INTERIORES VRF GENERADORAS CONFORT TERMICO					
1.5.2.1	DUCTO DE PRESION MEDIA/ BAJA 12000 BTU/H	c/u	1	595.000	\$	595.000
1.5.2.2	DUCTO DE PRESION MEDIA/ BAJA 18000 BTU/H	c/u	14	669.160	\$	9.368.240
1.5.2.3	DUCTO DE PRESION MEDIA/ BAJA 24000 BTU/H	c/u	13	698.000	\$	9.074.000
1.5.2.4	DUCTO DE PRESION MEDIA/ BAJA 38000 BTU/H	c/u	1	833.000	\$	833.000
1.5.2.5	CASSETTE 4 VIAS 12.000 BTU/H	c/u	32	652.000	\$	20.864.000
1.5.2.6	CASSETTE 4 VIAS 18.000 BTU/H	c/u	4	652.000	\$	2.608.000
1.5.2.7	CASSETTE 4 VIAS 24.000 BTU/H	c/u	14	883.000	\$	12.362.000
1.5.2.8	TIPO MURO 9.000 BTU/H	c/u	3	310.000	\$	930.000
1.5.2.9	TIPO MURO 12.000 BTU/H	c/u	2	380.000	\$	760.000
1.5.2.10	CONTROL CENTRALIZADO TCONTCCM180A	c/u	2	896.000	\$	1.792.000
1.5.2.11	WIRED CONTROLLER (TCONTKIRUT86ED)	c/u	10	178.000	\$	1.780.000
2	EQUIPOS DE CLIMATIZACION.					
2.1	PROVEER E INSTALAR SPLIT DE DUCTO DE BAJA SILUETA INVERTER 24.000 Btu/h	c/u	1	2.240.000	\$	2.240.000
2.2	ADQUISICION DE EQUIPO DE CONFORT TERMICO TIPO CASSETTE 24.000 BTU/H INVERTER, CON SISTEMA U-MATCH O SIMILAR (TOMA DE AIRE EXTERIOR).	c/u	1	2.150.000	\$	2.150.000
2.3	ADQUISICION DE EQUIPO DE CONFORT TERMICO TIPO CASSETTE 18.000 BTU/H INVERTER, CON SISTEMA U-MATCH O SIMILAR (TOMA DE AIRE EXTERIOR).	c/u	1	1.850.000	\$	1.850.000
2.4	Proveer e instalar equipo Aire Acondicionado Split inverter FRESH AIR tipo Muro 9.000 Btu/h	c/u	2	1.230.000	\$	2.460.000
2.5	Proveer e instalar equipo Aire Acondicionado Split inverter TIPO CASSETTE 12.000 Btu/h	c/u	2	1.450.000	\$	2.900.000
2.6	Proveer e instalar equipo Aire Acondicionado Split inverter R32 tipo Muro 12.000 Btu/h	c/u	1	1.740.000	\$	1.740.000
2.7	Proveer e instalar Cortina de aire M1500/18	c/u	6	5.620.883	\$	33.725.298
2.8	ADQUISICION E INSTALACION DE BOMBA DE CONDENSADO	c/u	92	82.260	\$	7.567.920
3	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS.					
3.1	PRUEBAS Y CALIBRACION.	c/u	1	350.000	\$	350.000
3.2	PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACION.	c/u	1	350.000	\$	350.000
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	482.965.628
ANEXO N° 5 ESTRUCTURA						
1	INSTALACION DE FAENAS Y REPLANTEO					
1.1	Instalación de Faenas	Incluido itemizado general				
1.2	Replanteo de las obras	Incluido itemizado general				
1.3	Despeje de terrenos	Incluido itemizado general				
2	EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA					
2.1	Excavaciones	M3	4250	\$	12.011	\$ 51.046.750
2.2	Compactado del sello de fundación	M2	2286	\$	2.355	\$ 5.383.530
3	RELLENOS COMPACTADOS					
3.1.	Arena limpia	M3	417	\$	18.864	\$ 7.866.288
3.2.	Estabilizado	M3	556	\$	16.532	\$ 9.191.792
3.3.	Polietileno 0,2mm	M2	1630	\$	1.850	\$ 3.015.500
3.4.	Mejoramiento Suelos Fundaciones Compactado	M3	1543	\$	10.934	\$ 16.871.162
4	EMPLANTILLADO					
4.1	Emplantillado (min.170kg.cem/m3)	M3	65	\$	58.173	\$ 3.781.245
5	HORMIGON ESTRUCTURAL					
5.1	Hormigón de Fundaciones. Calidad G-25	M3	542	\$	122.540	\$ 66.416.680
5.2	Hormigón de Muros, Losas,gradas,rampas, Columnas, Machones, y Vigas. Calidad G-25	M3	1315	\$	122.540	\$ 161.140.100
5.3	Hormigon Radieres, G-20	m2	1390	\$	97.064	\$ 134.918.960
5.4	Aditivos					
5.4.1	Aditivos en el hormigon	GL	1	\$	10.350.000	\$ 10.350.000
6	ACERO DE REFUERZO					
6.1.	Acero de refuerzo A44-28H	KG	190288	\$	1.650	\$ 313.975.200
6.2.	Mallas prefabricadas.	KG	5032	\$	2.650	\$ 13.334.800
7	MOLDAJES					
7.1	Moldajes, Instalación y Retiro de Moldajes	M2	10708	\$	9.800	\$ 104.938.400
8	ESTRUCTURA METALICA					
8.1	Estructura Metálica A42-27E5, pernos A325, golillas F436, tuercas A563. Con protección galvánica	KG	32320	\$	3.250	\$ 105.040.000
9	MADERA LAMINADA					
9.1	Columnas Madera Laminada Encolada	M3	2,9	\$	864.570	\$ 2.507.253
	Vigas Madera Laminada Encolada	M3	1,6	\$	864.570	\$ 1.383.312
9.2	Conexiones para marcos madera laminada	GL	1	\$	674.000	\$ 674.000
10	METALCON					
10.1	Techumbre y Aleros metalicos galvanizados conformados en frío	M2	367	\$	14.906	\$ 5.470.502
11	LIMPIEZA					
11.1	Limpieza final	GL	Incluido en itemizado general			
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	1.017.305.474
ANEXO N° 6 MURO DE CONTENCION						
	SECCION N° 1					
1	REPLANTEO DE LAS OBRAS					
1.1.	Replanteo de las obras	GL	Considerar en presupuesto general			
1.2.	Despeje de terrenos	M2	Considerar en presupuesto general			
	SECCION N° 2					
2	EXCAVACIONES					
2.1	Excavaciones	M3	4885	\$	12.011	\$ 58.673.735
2.2	Entibaciones y socializados	M2	1062	\$	34.820	\$ 36.978.840
2.3	Compactado del sello de fundación	M3	885	\$	10.371	\$ 9.178.335
	SECCION N° 3					
3	RELLENOS COMPACTADOS					
3.1.	Materiales					
3.1.1.	Mejoramiento de suelos	M3	1062	\$	10.934	\$ 11.611.908
3.1.2.	Relleño lateral estructural permeable	M3	1486	\$	10.934	\$ 16.247.924
3.1.3.	Polietileno	M2	1293	\$	6.764	\$ 8.745.852
	SECCION N° 4					
4	Emplantillado					
4.1.	Emplantillado (min.170kg.cem/m3)	M3	41	\$	58.173	\$ 2.385.093
	SECCION N° 5					
5.	HORMIGON ESTRUCTURAL					
5.1.	Hormigón Muro de Contención y Cimientos, G-25	M3	1162	\$	122.540	\$ 142.391.480
5.2.	Aditivos					
5.2.1.	Aditivos en el hormigon	GL	1	\$	7.136.500	\$ 7.136.500
	SECCION N° 6					
6	ACERO DE REFUERZO					
6.1.	Acero de refuerzo					
	Acero de refuerzo A690-#28H	KG	30139	\$	1.841	\$ 92.305.899



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-028>

	SECCION Nº 7					
7	MOLDAJES					
7.1.	Moldajes, instalación y Retiro de Moldajes	M2	3186	\$	9.800	\$ 31.222.800
	SECCION Nº 8					
8	DRENAJE AGUAS LLUVIAS					
8.1.	Barbacanas, Tubería PVC D=100mm.	ML	108	\$	6.457	\$ 697.356
8.2.	Drenaje Superficial canaleta Hormigón. G-10	ML	178	\$	24.618	\$ 4.382.004
8.4.	Geocompuesto drenante, tubería HDPE D=200mm ranurada	ML	178	\$	6.909	\$ 1.229.802
	SECCION Nº 9					
9	LIMPIEZA					
9.1.	Limpieza final	GL				
				Incluido en itemizado general		
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$	423.187.528
ANEXO Nº7 GENERACION DE AGUA CALIENTE						
1	PROVEER E INSTALAR BOMBAS DE CALOR.	c/u	3		8.348.000	\$ 25.044.000
2	PROVEER E INSTALAR ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE 1000 L PARA CALEFACCION	c/u	1		8.780.000	\$ 8.780.000
3	ESTANQUE DE EXPANSION CALEFACCION 24 L	c/u	1		140.000	\$ 140.000
4	BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCION	c/u	4		340.000	\$ 1.360.000
5	PROVEER E INSTALAR PIPING Y FITTING PARA CONEXIONES DE SISTEMA Y CON RED AC.	gl	1		2.300.000	\$ 2.300.000
6	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA					
6.1	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y REGULACIÓN	c/u	1		200.000	\$ 200.000
6.2	PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL SISTEMA.	c/u	1		200.000	\$ 200.000
6.3	AS BUILT	c/u	1		200.000	\$ 200.000
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$	\$ 38.224.000
ANEXO Nº 8 PAVIMENTACION EXTERIOR						
1.	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.	Instalación de faena	gl	valorizar según duración de la obra			
1.2.	Cierre Perimetral y Señalética de Seguridad	gl	valorizar según duración de la obra			
1.3.	Letrero de Obra	un	valorizar según duración de la obra			
1.4.	Replanteo, trazados y niveles	gl	1	\$	1.478.900	\$ 1.478.900
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1.	Excavación en corte y transporte a botadero	m³	270,00	\$	20.164	\$ 5.444.280
2.2.	Subrasante (Preparación terreno, escarificado y compactado)	m²	997,03	\$	6.456	\$ 6.436.826
3.	DEMOLICIÓN DE PAV. EXISTENTE					
3.1.	Demolición de elementos de pavimento					
3.1.1.	Demolición de elementos de pavimento de hormigón y transporte a botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
3.1.2.	Demolición de elementos de pavimento de asfalto y transporte a botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
3.2.	Demolición superficial de carpeta asfáltica (fresado) y transporte a botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
4.	BASES ESTABILIZADA					
4.1	Base Estabilizada, e= 0.25 m.	m²	92,66	\$	24.014	\$ 2.225.137
4.2	Base Estabilizada, e= 0.20 m.	m²	542,17	\$	18.520	\$ 10.040.988
4.3	Base Estabilizada, e= 0.15 m.	m²	100,17	\$	22.260	\$ 2.229.784
4.4	Base Estabilizada, e= 0.08 m.	m²	354,69	\$	11.316	\$ 4.013.672
5.	GEOTEXTIL					
5.1	Geotextil bajo Base Estabilizada.	m²	1.323,60	\$	12.520	\$ 16.571.472
6.	OBRAS DE PAV. EN HORMIGÓN					
6.1.	Calzada HCV, e= 0,20 m.	m²	92,66	\$	42.000	\$ 3.891.720
6.2.	Calzada HCV, e= 0,15 m.	m²	542,17	\$	36.500	\$ 19.789.205
6.3.	Calzada HCV, e= 0,12 m.	m²	100,17	\$	33.200	\$ 3.325.644
6.4.	Calzada HCV, e= 0,07 m.	m²	354,69	\$	22.700	\$ 8.051.463
7.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERAS					
7.1.	Suministro Soleras Tipo A (Rectas y Curvas)	ml	190,05	\$	18.960	\$ 3.603.348
7.2.	Suministro Soleras con Zarpa	ml	91,60	\$	19.430	\$ 1.779.788
7.3.	Colocación de Soleras Tipo A (recta, curva y rebajada)	ml	190,05	\$	15.670	\$ 2.978.084
7.4.	Colocación Soleras con Zarpa	ml	91,6	\$	14.960	\$ 1.370.336
7.5.	Colocación de Soleras Tipo C	ml	55,40	\$	6.670	\$ 369.518
8.	RAMPAS					
8.1.	Rampa Minusválido	N°	2	\$	420.520	\$ 841.040
8.2.	Rampa Vehicular	N°	1	\$	805.000	\$ 805.000
8.3.	Rampa Peatonal en Acera	N°	INCLUIDA EN ACERAS			
9.	SEÑALÉTICA VIAL EXTERIOR					
9.1.	Signo "PARE"	N°	2	\$	94.580	\$ 189.160
9.1.	Signo "INGRESO AMBULANCIA"	N°	1	\$	94.580	\$ 94.580
9.1.	Signo "ESTACIONAMIENTO"	N°	1	\$	94.580	\$ 94.580
9.1.	Signo "ESTACIONAMIENTO MINUSVÁLIDO"	N°	1	\$	94.580	\$ 94.580
9.1.	Signo "ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA"	N°	1	\$	94.580	\$ 94.580
10.	DEMARCACIÓN PAV. - PINTURA TERMOPLASTICA					
10.1.	Líneas Longitudinales	ml	50,65	\$	8.998	\$ 455.749
10.1.	Flechas Indicativas	N°	2	\$	56.000	\$ 112.000
10.1.	Leyendas en Pavimento	N°	2	\$	75.000	\$ 150.000
10.1.	Pintura de Soleras (amarillo)	ml	281,65	\$	12.860	\$ 3.622.019
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$	100.153.452
ANEXO Nº 8-A AGUAS LLUVIAS						
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS:					
3.1.1	EXCAVACIONES EN ZANIAS:					
3.1.1.1	Entre 0 y 1 m.	m3	328,00	\$	10.450	\$ 3.427.600
3.1.1.2	Entre 1 y 2 m.	m3	244,50	\$	13.680	\$ 3.344.760
3.1.1.3	Más de 2 m.	m3	148,50	\$	17.490	\$ 2.597.265
3.1.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAPA DE ARENA	m3	20,34	\$	17.950	\$ 365.103
3.1.3	RELLENOS COMPACTADOS	m3	36,48	\$	23.730	\$ 865.670
3.1.4	RETIRO Y TRANSPORTE A BOTADERO AUTORIZADO	m3	72,10	\$	12.500	\$ 901.250
3.2	CAMARAS DECANTADORAS:					
3.2.1	CÁMARA INSPECCIÓN CON TAPA CALZADA	N°	3	\$	394.700	\$ 1.184.100
3.2.2	CÁMARA INSPECCIÓN CON TAPA REFORZADA	N°	4	\$	453.700	\$ 1.814.800
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALL:					
3.3.1	Tubería de PVC d= 110 mm.	N°	36	\$	39.890	\$ 1.436.040
3.3.2	Tubería de PVC d= 160 mm.	N°	5	\$	45.890	\$ 229.450
3.4	CANALETAS ALL:					
3.4.1	Canaleta HA con Tapa Rejilla Galvanizada s/Det.	ml	25,2	\$	45.500	\$ 1.146.600
3.4.2	Canaleta Prefabricada con Tapa	ml	120,1	\$	24.580	\$ 2.952.058
3.4.3	Canaleta de Zinc-Alum. 0,50 mm.	ml	347,35	\$	15.490	\$ 5.380.452
3.5	POCETAS DE AGUAS LLUVIAS CON TAPA REJILLA MET.	N°	41	\$	198.600	\$ 8.142.600
3.6	SUMIDERO DE AGUAS LLUVIAS:					
3.6.1	Sumidero tipo TIPO S3e SIMPLE	N°	6	\$	389.500	\$ 2.337.000
3.7	COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS:					
3.7.1	Colector de PVC d= 75 mm.	ml	26,9	\$	2.450	\$ 65.905
3.7.2	Colector de PVC d= 160 mm.	ml	7,50	\$	5.450	\$ 40.875
3.7.3	Colector de PVC d= 250 mm.	ml	16,40	\$	11.650	\$ 191.060
3.7.4	Colector de PVC d= 355 mm.	ml	7,00	\$	26.250	\$ 183.750
3.7.5	Colector de Acero d= 100 mm.	ml	3,00	\$	25.890	\$ 77.670
3.8	SISTEMA DE INFILTRACIÓN:					
3.8.1	DREN TIPO 1:					
3.8.1.1	Zanja de Infiltración (Cubo Dren)	m3	32	\$	194.350	\$ 6.219.200
3.8.1.2	Relleño de Arena	m3	50,63	\$	16.890	\$ 855.141
3.8.1.3	Relleño Gravilla 3/4" y 0,50 m. de espesor	m3	15,55	\$	45.650	\$ 709.858
3.8.1.4	Colector de PVC d= 160 mm. RANURADO	ml	27	\$	45.890	\$ 1.239.030
	Membrana de Drenaje	m2	21,5	\$	36.430	\$ 783.245



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley Nº 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4216070-028>

3.8.1	DREN TIPO 2:					
3.8.2.1	Zanja de Infiltración (Cubo Dren)	m3	48	\$	194.350	\$ 9.328.800
3.8.2.2	Relleno de Arena	m3	80	\$	16.890	\$ 1.351.200
3.8.2.3	Relleno Gravilla 3/4" y 0,50 m. de espesor	m3	26,4	\$	45.650	\$ 1.205.160
3.8.2.4	Colector de PVC d= 355 mm. RANURADO	ml	32	\$	45.890	\$ 1.468.480
3.8.2.5	Membrana de Drenaje	m2	176	\$	36.430	\$ 6.411.680
3.9	PRUEBAS DE INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO ALL	gl	1	\$	364.500	\$ 364.500
3.10	ABRAZADERAS METÁLICA:					
3.10.1	Paras tubería de PVC d= 110 mm.	N°	216	\$	8.500	\$ 1.836.000
3.10.2	Paras tubería de PVC d= 160 mm.	N°	15	\$	11.500	\$ 172.500
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	68.628.801
ANEXO N° 9 ACCESO VEHICULAR SERVIU						
1.	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.	Instalación de faena	GI	Valorizar según duración de la obra			
1.2.	Cierre Perimetral y Señalética de Seguridad	GI	Valorizar según duración de la obra			
1.3.	Letrero de Obra	N°	Valorizar según duración de la obra			
1.4.	Replanteo, trazados y niveles	GI	1	\$	1.550.000	\$ 1.550.000
2.	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE					
2.1.	Demolición de Calzadas HCV y traslado a Botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
2.1.1.	Demolición de Aceras HCV y traslado a Botadero	m³	3,22	\$	689.350	\$ 2.219.707
2.1.2.	Demolición de Pavimento Asfáltico y transporte a Botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
2.2.	Demolición superficial de carpeta asfáltica (fresado) y transporte a botadero	m³	NO SE CONSULTAN			
3.	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3.1.	Excavación en corte y transporte a botadero	m³	30,82	\$	35.164	\$ 1.083.754
3.2.	Subrasante (Preparación terreno, escarificado y compactado)	m²	46,00	\$	13.456	\$ 618.976
3.3.	Suministro y Coloc. Mejoramiento (Sub-Base)	m³	18,40	\$	22.164	\$ 407.818
4.	GEOTEXTIL					
4.1.	Geotextil bajo Base Estabilizada.	m²	107,54	\$	11.250	\$ 1.209.825
5.	BASES ESTABILIZADA					
5.1.	Base Estabilizada, e= 0.15 m.	m²	46,00	\$	22.260	\$ 1.023.960
5.2.	Base Estabilizada, e= 0.08 m.	m²	12,50	\$	19.316	\$ 241.450
6.	OBRAS DE PAV. EN HORMIGÓN					
6.1.	Calzada HCV, e= 0,12 m.	m²	46,00	\$	33.200	\$ 1.527.200
6.2.	Calzada HCV, e= 0,07 m.	m²	12,50	\$	22.700	\$ 283.750
7.	DEMARCACIÓN PAV. - PINTURA TERMOPLASTICA					
7.1.	Líneas Paso Cebra	m²	39,00	\$	22.560	\$ 879.840
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	11.046.280
ANEXO N° 10 ESTANQUE DE PETROLEO						
1	INSTALACIÓN DE FAENAS.					
1.1	Bodega	GI	CONSIDRADO EN PROY GRAL			
1.2	Letrero de Obra	GI	CONSIDRADO EN PROY GRAL			
1.3	Cierro provisorio	m2	39,00	\$	25.000	\$ 975.000
2	INSTALACIÓN ESTANQUE ACUM. PETRÓLEO					
2.1	Transporte de Estanque a Obra	Unid.	1	\$	490.000	\$ 490.000
2.2	Excavaciones	m3	53,63	\$	12.500	\$ 670.375
2.3	Agotamiento de napa	gl	1,00	\$	1.150.000	\$ 1.150.000
2.4	Cama de Arena	m3	15,79	\$	19.690	\$ 310.905
2.5	Montaje del Estanque 6.000 Lts.	Unid.	1	\$	220.000	\$ 220.000
2.6	Suministro y montaje de estanque para petróleo.					
2.6.1	Suministro de estanque	Unid.	1	\$	6.290.000	\$ 6.290.000
2.6.2	Montaje de estanque	Unid.	1	\$	1.120.000	\$ 1.120.000
2.7	Prueba en Terreno (Prueba de presión)	Unid.	1	\$	252.420	\$ 252.420
2.8	Rellenos Granulares:					
2.8.1	Relleno compactado de Arena	m3	33,14	\$	28.690	\$ 950.787
2.8.2	Relleno compactado Estabilizado	m3	22,28	\$	25.850	\$ 575.938
2.9	Cámara terminación caja vereda monitor de fuga	Unid.	1	\$	225.000	\$ 225.000
2.10	Cámara Domo	Unid.	1	\$	176.500	\$ 176.500
2.11	Hormigón Grado G30	m2	6,40	\$	30.000	\$ 192.000
2.12	Retiro de Escombros	m3	4,68	\$	4.390	\$ 20.545
2.13	Contenedores de derrame	Unid.	1,00	\$	185.520	\$ 185.520
2.14	Geotextil	m2	66,12	\$	3.240	\$ 214.229
3	INSTALACIÓN RED DE CAÑERÍAS					
3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS					
3.1.1	Excavación en zanja	m3	3,87	\$	12.500	\$ 48.375
3.1.2	Prueba de presión	Unid.	1	\$	40.000	\$ 40.000
3.1.3	Tratamiento de cañerías	ml	8,50	\$	1.680	\$ 14.280
3.1.4	Relleno de Arena	m3	2,76	\$	19.690	\$ 54.344
3.1.5	Base Estabilizada compactada	m3	1,11	\$	25.850	\$ 28.694
3.1.6	Retiro de Esmombros	m3	5,50	\$	14.390	\$ 79.145
3.2	CAÑERÍAS Y EQUIPOS					
3.2.1	ASTM de 2" galv. succión e impulsión	ml	10,50	\$	26.740	\$ 280.770
3.2.2	ASTM de 2" gal. ventilación	ml	22	\$	26.740	\$ 588.280
3.2.3	ASTM 3" galv. recuperación de vapores	ml	16	\$	34.280	\$ 548.480
3.2.4	Válvulas de sobrellenado	Unid.	1	\$	36.460	\$ 36.460
3.2.5	Instalación Monitores de fuga	Unid.	1	\$	95.600	\$ 95.600
3.2.6	Instalación Dispensador Doble	Unid.	1	\$	81.320	\$ 81.320
3.2.7	Instalación Dispensador MPD-8	Unid.	1	\$	194.600	\$ 194.600
3.2.8	Instalación de Bomba sumergida	Unid.	1	\$	178.900	\$ 178.900
3.2.9	Fittings	Unid.	1	\$	104.560	\$ 104.560
4	ELÉCTRICIDAD					
4.1	PROTECCIONES					
4.1.1	Automático 3x10A	Unid.	1	\$	30.245	\$ 30.245
4.1.2	Automático 2x6A	Unid.	1	\$	24.670	\$ 24.670
4.1.3	P. Diferencial de 4x25 a 30 Ma	Unid.	NO SE CONSULTA			
4.1.4	P. Diferencial de 2x25 a 30 Ma	Unid.	1	\$	32.950	\$ 32.950
4.1.5	Contacto 5-N20	Unid.	1	\$	37.450	\$ 37.450
4.1.6	Contacto Rele SR-N4	Unid.	2	\$	21.680	\$ 43.360
4.1.7	Rele Térmicos 1.6 a 3.0 A	Unid.	1	\$	34.980	\$ 34.980
4.1.8	Conductor THHN 2,08 mm2	ml	30,0	\$	2.500	\$ 75.000
4.1.9	Terminales, amarras y bases	GI	1	\$	95.640	\$ 95.640
4.2	INSTALACIÓN DISPENSADOR/SURTIDOR					
4.2.1	Excavación en zanja	m3	14,7	\$	12.500	\$ 183.750
4.2.2	Relleno de Arena	m3	4,0	\$	19.690	\$ 78.760
4.2.3	Base Estabilizada compactada	m3	10,0	\$	25.850	\$ 258.500
4.2.4	Retiro de Escombros	m3	3,5	\$	4.390	\$ 15.365
4.2.5	Cañerías de Acero:					
4.2.5.1	Cañería glv. de 1 1/4" Conduit	ml	2,0	\$	5.760	\$ 11.520
4.2.5.2	Cañería glv. de 2" Conduit	ml	38,0	\$	6.345	\$ 241.110
4.2.6	Accesorios Eléctricos:					
4.2.6.1	Conductor THHN 2,08 mm2	ml	35,0	\$	980	\$ 34.300
4.2.6.2	Conductor THHN 3,31 mm2	ml	70,0	\$	1.320	\$ 92.400
4.2.6.3	Condulet LBY 3/4"	Unid.	2	\$	18.685	\$ 37.370
4.2.6.4	Flexible Metálico	Unid.	2	\$	53.450	\$ 106.900
4.2.6.5	Sellos EYS 3/4"	Unid.	2	\$	14.870	\$ 29.740
4.2.6.6	Sellos EYS 1/2"	Unid.	1	\$	13.580	\$ 13.580
4.2.6.7	UNY de 3/4" APE	Unid.	3	\$	16.135	\$ 48.405
4.2.6.8	UNY de 1/2" APE	Unid.	2	\$	15.760	\$ 47.280



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

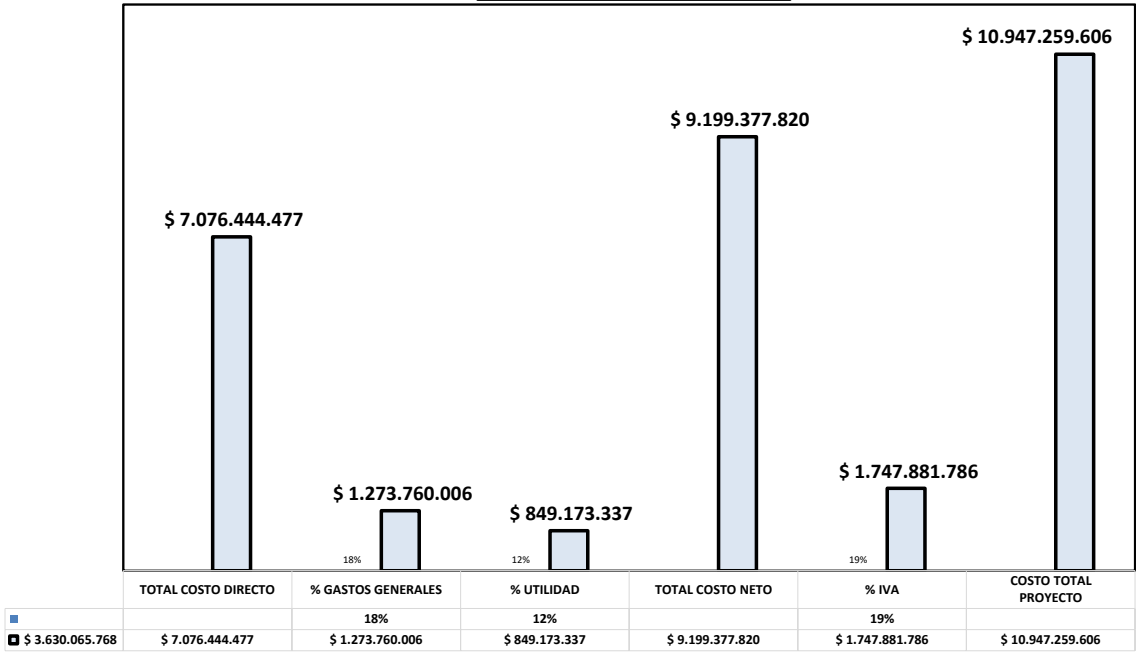
<https://doc.digital.gob.cl/validador/426070-028>

4.2.6.9	Conectores	Unid.	10	\$	300	\$	3.000
5	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS						
5.1	Inscripciones SEC	GI	1	\$	850.000	\$	850.000
5.2	Seguros Contra Terceros y Daños	GI	1	\$	860.000	\$	860.000
5.3	Matriz de Riesgos	GI	1	\$	180.000	\$	180.000
6	LLENADO DEL ESTANQUE CON PETRÓLEO						
6.1	Llenado del Estanque	Lts	5.000	\$	1.300	\$	6.500.000
7	ASEO Y ENTREGA						
7.1	Aseo y Entrega	COSTO NO INCLUIDO EN PRESUPUESTO					
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	26.359.302
COSTO DIRECTO ESPECIALIDADES						\$	3.446.378.710
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	7.076.444.477
% GASTOS GENERALES		18%				\$	1.273.760.006
% UTILIDAD		12%				\$	849.173.337
TOTAL COSTO NETO						\$	9.199.377.820
% IVA		19%				\$	1.747.881.786
COSTO TOTAL PROYECTO						\$	10.947.259.606

UF: 31-enero-2024\$ 36.733

SERVICIO SALUD CONCEPCIÓN - RRFF	
UF/M2	102,27

GRAFICO ECONÓMICO



JOHNNY O. VILLOUTA-BUSTAMANTE
ARQUITECTO
SERVICIO SALUD CONCEPCIÓN



REPOSICIÓN CENTRO SALUD FAMILIAR (CESFAM) HUALQUI, Código BIP: 30102435-0

GASTOS EN CONSULTORIAS PROFESIONALES

ESPECIALIDAD O ITEM	MONTO	PLAZO X MESES	TOTAL \$	OBSERVACIÓN
AITO OBRA GRUESA Y TERMINACIONES (CONSTRUCTOR CIVIL/ INGENIERO CIVIL)	1.400.000	16	22.400.000	Se requiere tiempo completo en obra, con experiencia mínima 8 años en obras similares, preferente en sector salud.
AITO ELECTRICO (INGENIERO EJECUCIÓN/ TÉCNICO ELÉCTRICO 1/2 JORNADA)	755.000	10	7.550.000	Se requiere experiencia mínima 8 años en obras similares.
AITO DE INSTALACIONES (clima, gases, etc....) (INGENIERO MECANICO) 1/2 JORNADA	755.000	10	7.550.000	Se requiere experiencia mínima 8 años en obras similares.
INGENIERO BIOMEDICO	1.200.000	6	7.200.000	Se requiere experiencia mínima 8 años en obras similares.
TOTAL			44.700.000	

Ingeniero Biomédico	Aito de preinstalaciones de equipos Médicos como de clima y otros
	Revisor de solicitud, desarrollo EETT de equipo y equipamiento para su compra recepción y habilitación de todos los equipos en cada recinto


Christian Lama Maldonado
Jefe Depto. Recursos Físicos
Servicio de Salud Concepción

Junio, 2024

