

Concepción 13 de marzo de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “REPOSICION SEDE SOCIAL JJVV CABO AROCA, HUALPEN”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8015/o5

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°05
Fecha : 13 de marzo de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 776 de fecha 08/03/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Reposición Sede Social JJVV Cabo Aroca, Hualpén”, código BIP 40054751-0, por un monto M\$119.000.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 27 votos a favor y 1 abstención.

A continuación, cumplo 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE

IAU/agb



ORD. Nº 776

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 Iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local FRIL.

Concepción, **08 MAR 2024**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$119.000**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40054751-0	FRIL	EJECUCION	REPOSICION SEDE SOCIAL JJVV CABO AROCA, HUALPÉN	COMUNA DE HUALPÉN	119.000

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica del proyecto
- Ficha IDI 2024.
- Presupuesto del proyecto

Sin otro particular atentamente a usted,

RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR REGIONAL
REGION DEL BIOBIO

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



Certificado de Recomendación Técnica N° 009
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

El Departamento de Inversión y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus Integrantes con la profesional:

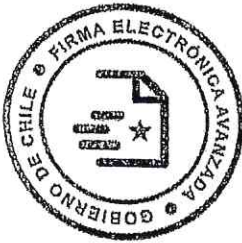
Gonzalo Valenzuela R. de Profesión Ingeniero Civil Industrial.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

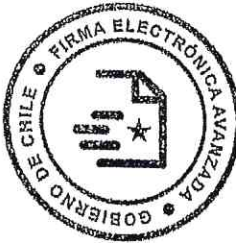
Código blp	Comuna	Nombre proyecto	Monto m\$
40054751-0	HUALPÉN	REPOSICIÓN SEDE SOCIAL JJVV CABO AROCA, HUALPÉN	119.000

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

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la Inversión Indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2024.



Firmado por:
Gonzalo Alejandro Valenzuela
Ravanal
Profesional de la Unidad de
Preinversión
Fecha: 28-02-2024 12:07 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 28-02-2024 14:49 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 28 de febrero de 2024.
C.c Archivo FRIL.



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/JQ1SK2-884>



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40054751-0
 NOMBRE IDI : REPOSICION SEDE SOCIAL JJVV CABO AROCA, HUALPÉN
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL MULTISECTOR
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALPEN
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 43
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

SE REQUIERE CONTAR CON UN EQUIPAMIENTO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES MÍNIMAS NECESARIAS QUE PERMITAN A LA JJVV CABO AROCA, REUNIRSE DE MANERA SEGURA. ACTUALMENTE, EL INMUEBLE EXISTENTE SE ENCUENTRA MUY DETERIORADO Y NO PERMITE EL ACCESO UNIVERSAL, RAZÓN POR LA CUAL, HOMBRES Y MUJERES DE TODOS LOS NIVELES ETARIOS SE VEN AFECTADOS POR ESTA SITUACIÓN. SE BUSCA POTENCIAR LAS ACTIVIDADES SOCIALES, DE ORGANIZACIÓN Y RECREATIVAS QUE APORTEN AL VÍNCULO ENTRE VECINOS Y VECINAS DE HUALPÉN, DONDE MUJERES Y HOMBRES DE DIFERENTES NIVELES ETARIOS, PUEDAN PARTICIPAR, DE FORMA SEGURA Y A TODA HORA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONSIDERA UNA DEMOLICIÓN TOTAL DE LA EDIFICACIÓN EXISTENTE Y LA REPOSICIÓN DE UNA SEDE SOCIAL, PROYECTADA DE 103M2 APROXIMADAMENTE, EN 1 PISO DE ALBAÑILERÍA CONFINADA, ESTUCADA Y ESTRUCTURA METÁLICA EN LA TECHUMBRE, CUYO PROGRAMA CONTEMPLA UN SALÓN MULTIUSO, DOS RECINTOS DE SERVICIOS HIGIENICOS, COCINA Y UNA OFICINA. INCORPORA EN SU DISEÑO, CIERRE PERIMETRAL DE REJA Y RUTA ACCESIBLE.

VIDA ÚTIL 30 AÑOS
 MODALIDAD LICITACIÓN PÚBLICA

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.	OBRAS CIVILES	MS	0	119.000	0	119.000
Total			0	119.000	0	119.000

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432



OLICITUD: 28/02/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/02/2024

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/JQ1SK2-884>

Versión 7.1130

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
OBRAS CIVILES	5 Meses	ago / Año 01	dic / Año 01	119.000	
TOTAL				119.000	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163,432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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/JQ1SK2-884>

Versión 7.1130

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	5 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 3.545	
	MUJERES : 3.844	
	TOTAL : 7.389	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	103	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 1,0

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\$)	
2023		0	119.000	167	0	0	119.000	167

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LORENA LEPEZ MUÑOZ	MUNICIPALIDAD DE HUALPEN	PROFESIONAL SECPLAN	2478699	llepez@hualpenciudad.cl



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/JQ1SK2-884>

Versión 7.1130



FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023

PRESUPUESTO



Nombre Proyecto		CONSTRUCCIÓN SEDE SOCIAL JJVV CABO AROCA, HUALPÉN			
Código BIP		40054751-0			
Dirección		MANCHESTER N° 1759, A.A. DEL CANTO			
Comuna		HUALPÉN			
Problema		MUNICIPALIDAD DE HUALPÉN			
Profesional Responsable		PATRICIO CHAVEZ TOLEDO			
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
OP.1	Obras preliminares				
OP.1.1	Demolicion estructuras y elementos de madera	M2	183,0	\$ 9.530	\$ 1.743.629
OP.1.2	Demolicion estructuras y elementos de hormigón / albañilería	M2	84,0	\$ 20.805	\$ 1.706.551
OP.1.3	Relleno de escombros	M3	55,1	\$ 31.680	\$ 1.745.568
A.1	Instalación de faena				
A.1.1	Contenedor	MENSUAL	5,0	\$ 222.620	\$ 1.113.100
A.1.2	Baño químico	MENSUAL	5,0	\$ 93.980	\$ 469.900
A.1.3	Empalme provisorio	MENSUAL	5,0	\$ 107.260	\$ 536.300
A.2	Cierros provisorios	M2	80,0	\$ 16.280	\$ 1.302.400
A.3	Limpeza de terreno	M2	200,0	\$ 4.700	\$ 940.000
A.4	Trazado y niveles	M2	112,0	\$ 6.200	\$ 694.400
A.5	Letrero de obra	UNIDAD	1,0	\$ 468.960	\$ 468.960
B.1	OBRAS GRUESAS				
B.1.1	Fundaciones				
B.1.1.1	Excavaciones	M3	29,8	\$ 8.955	\$ 266.859
B.1.2	Mejoramiento de suelo	M3	29,8	\$ 16.180	\$ 482.164
B.1.3	Hormigón (cimientos) G25	M3	15,2	\$ 121.330	\$ 1.844.216
B.2	Sobrecimientos, pilares y cadenas				
B.2.1	Moldajes	M2	80,0	\$ 12.425	\$ 994.000
B.2.2	Entieradura				
B.2.2.1	Fe 12 mm	ML	893,0	\$ 2.200	\$ 1.964.600
B.2.2.2	Fe 10 mm	ML	243,7	\$ 2.300	\$ 560.510
B.2.2.3	Fe 8 mm	ML	2.390,0	\$ 2.400	\$ 5.736.000
B.2.3	Hormigón				
B.2.3.1	Hormigón sobrecimiento G25	M3	19,4	\$ 128.105	\$ 2.485.237
B.2.3.2	Hormigón de pilares vigas y cadenas G25	M3	10,4	\$ 128.105	\$ 1.332.292
B.3	Radier				
B.3.1	Movimiento de tierra (e= 0,2m)	M3	25,0	\$ 6.590	\$ 164.750
B.3.1.1	Extracción de escombros	M3	12,4	\$ 14.310	\$ 177.444
B.3.2	Base estabilizada (e= 0,10m)	M3	12,4	\$ 36.595	\$ 453.778
B.3.3	Lámina de polietileno	M2	123,9	\$ 1.800	\$ 223.020
B.3.4	Hormigón (G17, radier e= 0,1m)	M2	123,9	\$ 32.700	\$ 4.051.530
B.3.5	Afinado radier (e= 2,5cm)	M3	3,1	\$ 7.290	\$ 22.526
B.4	Albañilería				
B.4.1	Albañilería de soga	M2	142,0	\$ 41.160	\$ 5.844.720
B.5	Estructuras de techumbre				
B.5.1	Envolado y cerchas de acero	KG	1.145,7	\$ 3.500	\$ 4.010.020
B.5.2	Costaneras (2"x4")	M2	144,7	\$ 9.400	\$ 1.360.180
B.5.3	Placa OSB 11,1 mm	M2	144,7	\$ 16.740	\$ 2.422.278
B.5.4	Tapacón PRI 1"x10" cepillado	ML	54,7	\$ 5.380	\$ 294.286
B.5.5	Frontones	M2	9,6	\$ 20.550	\$ 197.280
B.6	Aislación				
B.6.1	Aislación hídrica (fieltro 15lb)	M2	144,7	\$ 3.600	\$ 520.920
B.7	Cubierta				
B.7.1	Cubiertas Instapanel PV6 pre pintado	M2	144,7	\$ 28.500	\$ 4.123.950
B.7.2	Caballote Instapanel PV6 pre pintado	ML	15,1	\$ 14.025	\$ 211.778
B.7.3	Limchaya Instapanel PV6 pre pintado	ML	6,7	\$ 14.025	\$ 93.968

B.8	Bay Windows de Fachada					
B.8.1	Losa de Hormigón Armado	M3	2,0	\$ 121.330	\$	242.660
B.8.2	Tabiques de Madera	M2	12,0	\$ 10.635	\$	127.620
B.9	Protecciones hídricas					
B.9.1	Canales de aguas lluvias	ML	30,2	\$ 14.295	\$	431.709
B.9.2	Bajadas de aguas lluvias	ML	38,7	\$ 13.930	\$	539.091
B.9.3	Pozos absorbentes	UNIDAD	7,0	\$ 24.420	\$	170.940
B.9.4	Fornos de acero galvanizado	ML	21,6	\$ 15.260	\$	329.616
B.10	Ventilaciones					
B.10.1	Ventilación (PVC 110 mm)	ML	9,0	\$ 7.200	\$	64.800
B.10.2	Ventilación de celosías	UNIDAD	8,0	\$ 16.230	\$	129.840
C.	TERMINACIONES					
C.1	Aislación					
C.1.1	Aislación térmica cubierta	M2	144,7	\$ 7.500	\$	1.085.250
C.1.2	Aislación térmica tabique	M2	13,0	\$ 7.550	\$	98.150
C.2	Recubrimiento de muros					
C.2.1	Muros exteriores					
C.2.1.1	Estucos exteriores	M2	141,9	\$ 14.400	\$	2.043.360
C.2.1.2	Siding	M2	12,0	\$ 19.985	\$	239.820
C.2.2	Muros interiores					
C.2.2.1	Estucos interiores	M2	101,2	\$ 12.600	\$	1.275.120
C.2.2.2	Revestimiento placa lisa	M2	30,0	\$ 29.110	\$	873.300
C.3	Recubrimiento de cielos					
C.3.1	Zonas húmedas					
C.3.1.1	Volcanita HR 15mm	M2	22,6	\$ 15.160	\$	342.616
C.3.2	Zonas secas					
C.3.2.1	Revestimiento entablado	M2	70,0	\$ 11.460	\$	802.200
C.3.2.2	Volcanita (10 mm)	M2	13,2	\$ 9.205	\$	121.506
C.4	Pavimentos					
C.4.1	Porcelanato piso	M2	102,1	\$ 14.600	\$	1.490.660
C.5	Revestimiento de muros					
C.5.1	Porcelanato muro	M2	36,2	\$ 18.965	\$	686.533
C.5.2	Pinturas					
C.5.2.1	Pintura texturizada (tipo martelina) (Fachada)	M2	141,9	\$ 7.000	\$	993.300
C.5.2.2	Látex acrílico antifongos (Muros interior)	M2	101,2	\$ 5.520	\$	558.624
C.5.2.3	Oleo opaco (cielos y cornisas)	M2	35,8	\$ 6.010	\$	215.158
C.5.2.4	Oleo sintético semi brillante (puertas, tapacana, alero)	M2	59,4	\$ 6.010	\$	356.994
C.5.2.5	Anticorrosivo (puertas metálicas)	M2	8,2	\$ 5.055	\$	41.451
C.5.2.6	Esmalte sintético (puertas metálicas)	M2	8,2	\$ 5.040	\$	41.328
C.5.2.7	Tinte Incoloro para madera (cielo raso y muro)	M2	89,8	\$ 6.640	\$	596.272
C.5.2.8	Esmalte Fibrocemento Siding	M2	12,0	\$ 6.640	\$	79.680
C.6	Puertas					
C.6.1	Puertas estructura en acero	M2	8,2	\$ 79.290	\$	650.178
C.6.1.1	Placaportes sobrepuestos	UNIDAD	4,0	\$ 26.015	\$	104.060
C.6.1.2	Marcos de puertas metálicas	KG	3,0	\$ 6.990	\$	20.970
C.6.2	Puertas de placa					
C.6.2.1	Puerta placa 90x200	UNIDAD	3,0	\$ 86.450	\$	259.350
C.6.2.2	Puerta Placa 70x200	UNIDAD	1,0	\$ 86.450	\$	86.450
C.6.2.3	Puerta corredera	UNIDAD	1,0	\$ 86.450	\$	86.450
C.6.2.4	Quincaletia	UNIDAD	4,0	\$ 37.020	\$	148.080
C.7	Ventanas y Protecciones					
C.7.1	Ventanas de aluminio	M2	15,0	\$ 92.165	\$	1.382.475
C.7.2	Protecciones	M2	15,0	\$ 46.185	\$	692.775
C.8	Molduras sobrepuestas					
C.8.1	Cornisas	ML	63,9	\$ 4.135	\$	264.227
C.8.2	Guardapolvos	ML	63,9	\$ 4.135	\$	264.227
C.9	Barras de seguridad discapacitados	UNIDAD	1,0	\$ 76.030	\$	76.030
C.10	Señalizaciones salidas de emergencias y otros	UNIDAD	10,0	\$ 13.200	\$	132.000

D.- INSTALACIONES					
D.1 Agua Potable y Alcantarillado					
D.1.1 Requerimientos Agua Potable:					
D.1.1.1 Agua Fria					
D.1.1.1.1	Cañerías cu tipo L 3/4"	ML	10,9	\$ 13.615	\$ 148,404
D.1.1.1.2	Cañerías cu tipo L 1/2"	ML	1,0	\$ 12.650	\$ 12,650
D.1.1.1.3	Cañerías cu tipo L 1"	ML	13,4	\$ 19.170	\$ 256,878
D.1.1.1.4	Llave de paso 3/4"	UNIDAD	1,0	\$ 19.855	\$ 19,855
D.1.1.1.5	Llave de paso 1/2"	UNIDAD	4,0	\$ 14.810	\$ 59,240
D.1.1.1.6	Llave de paso 1"	UNIDAD	1,0	\$ 22.585	\$ 22,585
D.1.1.1.7	Tee reducción-coplas de union y codos fitting en general	GL	1,0	\$ 86.790	\$ 86,790
D.1.1.1.8	Medidor de Agua potable 19 mm	UNIDAD	1,0	\$ 68.870	\$ 68,870
D.1.2 Agua Caliente					
D.1.1.2.1	Cañerías cu tipo L 3/4"	ML	1,0	\$ 13.710	\$ 13,710
D.1.1.2.2	Cañerías cu tipo L 1/2"	ML	1,0	\$ 12.650	\$ 12,650
D.1.2 Requerimientos Alcantarillado:					
D.1.2.1	PVC 110mm	ML	16,4	\$ 7.305	\$ 119,802
D.1.2.2	PVC 75mm	ML	2,4	\$ 3.145	\$ 7,548
D.1.2.3	PVC 50mm	ML	1,2	\$ 2.550	\$ 3,060
D.1.2.4	Cámaras de Inspección Prefabricada	UNIDAD	1,0	\$ 90.900	\$ 90,900
D.2 Artefactos Sanitarios					
D.2.1	Sala de baño (wc + lavamanos)	UNIDAD	2,0	\$ 245.645	\$ 491,290
D.2.2	Lavaplatos	UNIDAD	1,0	\$ 206.835	\$ 206,835
D.2.3	Red Húmeda	UNIDAD	1,0	\$ 238.015	\$ 238,015
D.3 Instalación de Gas					
D.3.1 Requerimientos Instalación de Gas					
D.3.1.1	Cañería Cu tipo L 1/2"	ML	11,7	\$ 12.650	\$ 148,005
D.3.1.2	Llave de paso gas 1/2"	UNIDAD	2,0	\$ 14.810	\$ 29,620
D.3.1.3	Flexible para-gas	UNIDAD	2,0	\$ 14.120	\$ 28,240
D.3.1.4	Regulador para Gas	UNIDAD	1,0	\$ 46.680	\$ 46,680
D.3.1.5	Cilindro Gas llavado 45kg	UNIDAD	2,0	\$ 75.755	\$ 151,510
D.3.1.6	Nicho gas	UNIDAD	1,0	\$ 119.150	\$ 119,150
D.3.2	Artefactos de gas				
D.3.2.1	Calefont 13 lts	UNIDAD	1,0	\$ 144.060	\$ 144,060
D.4 Instalaciones Eléctricas:					
D.4.1 Requerimientos eléctricos:					
D.4.1.1	Empalme eléctrico:	UNIDAD	1,0	\$ 150.585	\$ 150,585
D.4.1.2	Tablero eléctrico	UNIDAD	1,0	\$ 310.330	\$ 310,330
D.4.1.3	Canalizaciones	ML	150,0	\$ 2.700	\$ 405,000
D.4.1.4	Enchufes e interruptores	UNIDAD	20,0	\$ 9.070	\$ 181,400
D.4.1.5	Conductores	ML	510,0	\$ 1.700	\$ 867,000
D.4.1.6	Equipos fluorescentes 2x18W	UNIDAD	9,0	\$ 45.530	\$ 409,770
D.4.1.7	Luminaria tipo plafón				
D.4.1.7.1	Luminaria tipo Plafón (18W)	UNIDAD	3,0	\$ 25.785	\$ 77,355
D.4.1.7.2	Luminaria tipo Plafón (24W)	UNIDAD	3,0	\$ 23.375	\$ 71,025
D.4.1.8	Foco embudido fijo 5W	UNIDAD	8,0	\$ 19.240	\$ 153,920
D.4.1.9	Iluminación exterior	UNIDAD	3,0	\$ 21.530	\$ 64,590
D.4.1.10	Proyector 100 W	UNIDAD	2,0	\$ 79.545	\$ 159,090
D.4.1.11	Equipo de luz de emergencia	UNIDAD	2,0	\$ 52.355	\$ 104,710

E OBRAS COMPLEMENTARIAS					
E.1	Hormigón Estampado				
E.1.1	Movimiento de tierra	M3	16,0	\$ 24.995	\$ 399.920
E.1.2	Base Estabilizada e=10cm	M3	2,0	\$ 36.595	\$ 73.190
E.1.3	Hormigón Estampado	M2	10,0	\$ 40.990	\$ 409.900
E.2	Cierre perimetral:reja				
E.2.1	Zócalo hormigón	ML	19,0	\$ 118.770	\$ 2.256.630
E.2.2	Reja metálica	ML	17,8	\$ 127.835	\$ 2.275.463
E.2.3	Portón peatonal	ML	1,2	\$ 127.835	\$ 153.402
E.3	Placa Recordatoria	UNIDAD	1,0	\$ 86.050	\$ 86.050
E.4	Aseo general	mes	5,0	\$ 32.068	\$ 160.342
COSTO DIRECTO					80.000.000
25% GG Y UTILIDADES					20.000.000
SUBTOTAL					100.000.000
19% IVA					19.000.000
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACION PÚBLICA					119.000.000
OBSERVACION: MAXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS					



PATRICIO CHAVEZ TOLEDO
ING. CONSTRUCTOR
EQUIPO SECPLAN

