

Concepción, 09 de junio de 2022.

**Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “REPOSICION 4
COMPAÑÍA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO”.**

CERTIFICADO N°6948o11

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

El Consejo de Gobierno de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°11

Fecha : 08 de junio de 2022.

Lugar : Salón Gregorio de la Fuente Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conocida la proposición del Presidente de la Comisión de Gestión de Riesgos y Desastres, don Anselmo Peña R., presentado por ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 1630 de fecha 03/06/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Reposición 4° Compañía de Bomberos Laraquete, comuna de Arauco”, código BIP 40025817-.0, por un monto total M\$1.264.293.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 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 resolutoria 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



ORD. N° 1630

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, Programa 02, aprobado por Ley de Presupuestos año 2022.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, 03 JUN. 2022

DE: GOBERNADOR (S) REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.264.293**, con cargo al Programa 02, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40025817-0	EJECUCION	REPOSICION 4º COMPAÑIA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO	COMUNA DE ARAUCO	1.264.293

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted



RODRIGO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ
Gobernador (S) Regional
Región del Biobío

RMF/LMLN/LPP/cgl
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 18/03/2022
 Admisibilidad: Si
 Fecha Ingreso SNI: 25/03/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40025817-0
 NOMBRE IDI : REPOSICION 4ª COMPAÑIA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 13/05/2022

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE ARAUCO
 6. DISTRITO : 46
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO SE ORIENTA EN MEJORAR LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LA "CUARTA COMPAÑIA DE BOMBEROS DE LARAQUETE", OBJETIVO QUE SE FORMULA POR LAS DEFICIENTES CONDICIONES ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DEL CUARTEL Y, LAS CARENCIAS, DETERIORO Y OBSOLESCENCIA EN EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS, INCIDIENDO EN LA ENTREGA DE UN SERVICIO DE PROTECCIÓN INADECUADO A LA COMUNIDAD Y POCO CONFORABLE PARA EL VOLUNTARIADO.

DESDE LA PERSPECTIVA INSTITUCIONAL, LA INICIATIVA SE ENMARCA EN LAS NUEVAS ESTRATEGIAS DEL "CUERPO DE BOMBEROS DE CHILE" TENDIENTES A ABORDAR UN AUMENTO DE SERVICIOS, MAYOR CAPACITACIÓN DEL PERSONAL, MEJOR Y DIVERSIFICADO EQUIPAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA ADECUADA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA REPOSICIÓN DE LA CUARTA COMPAÑIA DE BOMBEROS DE LARAQUETE, SE BASA EN LA TIPOLOGÍA 2 DE BOMBEROS DE CHILE, UTILIZANDO 687,304 M2 ÚTILES. SU DISEÑO ES DE FORMA ALARGADA, TENIENDO MAYOR RELEVANCIA EN EL SEGUNDO NIVEL EN CASO DE UN TSUNAMI QUE SE PUEDA PRODUCIR EN LA ZONA, EN LA ZONA MÁS CERCANA A LA RUTA SE CONSIDERA LO MÁS URGENTE, CARROS DE BOMBA, MANGUERAS, ENTRE OTROS. EN LA ZONA POSTERIOR Y AL FINAL DEL DISEÑO SE ENCUENTRAN LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y DE REUNIONES. EL PRIMER NIVEL SE COMPONE DE HORMIGÓN, ZAPATA CORRIDA Y MODULADO EN 6X6. EN EL SEGUNDO NIVEL ACERO REVESTIDO CON FIBRO CEMENTO. SE CONSIDERA UNA VIDA ÚTIL DE 25 AÑOS. SU EJECUCIÓN SE LLEVARÁ A CABO A TRAVÉS DE 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 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	MS	0	0	29.463	29.463
F.N.D.R.	EQUIPOS	MS	0	0	15.487	15.487
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	MS	0	609.672	609.671	1.219.343
Total			0	609.672	654.621	1.264.293

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 26/01/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 10/05/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	1 Meses	nov / Año 02	nov / Año 02	29.463	
EQUIPOS	1 Meses	mar / Año 02	mar / Año 02	15.487	
OBRAS CIVILES	12 Meses	mar / Año 01	feb / Año 02	1.219.343	
TOTAL				1.264.293	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	18/03/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	25/03/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	13/05/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

EL FORMULADOR HA DADO SATISFACTORIAS RESPUESTAS AL RATE FI DE FECHA 08-04-2022, POR LO TANTO SE LE OTORGA RECOMENDACIÓN FAVORABLE (RS) EN SU ETAPA DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CUARTEL TIPO 2. CON LA REPOSICIÓN DEL CUARTEL DE LA CUARTA COMPAÑIA DE BOMBEROS DE LARAQUETE, DADA SU UBICACIÓN ESTRATÉGICA, YA QUE SE ENCUENTRA EN LA ENTRADA NORTE DE LA PROVINCIA DE ARAUCO, PERMITIRÁ GENERAR UN MEJOR TIEMPO DE RESPUESTA, YA SEA EN APOYO COMO COMPAÑIA DE AGUA AL RESTO DE LAS OTRAS COMPAÑIAS Y TAMBIÉN PORQUE SE ENCUENTRA CON OTRAS LOCALIDADES CERCANAS, SIENDO ESTAS LA LOCALIDAD DE EL PINAR Y HORCONES, DONDE ADEMÁS SE ENCUENTRA EL COMPLEJO ARAUCO EL CUAL ESTÁ COMPUESTO DE ASERRADEROS, PLANTA PANELES ARAUCO S.A, CELULOSA ARAUCO Y OTRAS DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS, MANTENIENDO UN ÁREA IMPORTANTE QUE DEBE ESTAR SIEMPRE RESGUARDADA POR LOS SISTEMAS DE EMERGENCIAS, TAMBIÉN ES ESENCIAL EN MATERIA DE RESCATE, YA QUE SE PUEDE ACCEDER A PUNTOS IMPORTANTES COMO LA RUTA 160, RUTA P20, RUTAS RURALES INTERIORES COMO HORCONES, CORDILLERA Y HORCONES COSTA, OBTENIENDO UNA RÁPIDA RESPUESTA A INCENDIOS ESTRUCTURALES Y/O FORESTALES, SIENDO ESTOS ÚLTIMOS, LOS QUE TIENEN MAYOR IMPORTANCIA EN LA ZONA. LA INICIATIVA FUE EVALUADA CON CRITERIO DE COSTO EFICIENCIA Y PARA ELLO SE ANALIZARON DOS ALTERNATIVAS. ALTERNATIVA 1: REPOSICIÓN DEL CUARTEL DE BOMBEROS EN EL ACTUAL TERRENO. ALTERNATIVA 2: REPOSICIÓN DEL CUARTEL DE BOMBEROS CON RELOCALIZACIÓN EN TERRENO DEL ÁREA DE INFLUENCIA. LA ALTERNATIVA ESCOGIDA ES LA ALTERNATIVA N°1 CON UN INDICADOR CAE DE M\$78.593.- LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN ANUAL SON ASUMIDOS Y CERTIFICADOS POR LA SUPERINTENDENCIA DEL CUERPO DE BOMBEROS DE ARAUCO VALORIZADOS EN LA EVALUACIÓN ECONÓMICA EN M\$7.352.-. ADICIONALMENTE, LA MUNICIPALIDAD DE ARAUCO Y CON LA APROBACIÓN DEL CONCEJO MUNICIPAL EN SESIÓN ORDINARIA N°168 DEL 15-01-2021, CERTIFICA UN APOORTE ANUAL DE M\$3.391.- EL PROYECTO CUENTA CON PERMISO DE EDIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES DE ARAUCO Y CON APROBACIÓN DE REVISOR INDEPENDIENTE.
--

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	21 MESES	
Beneficiarios Directos:	HOMBRES	: 17.875
	MUJERES	: 18.382
	TOTAL	: 36.257
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	687	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 78.593,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUSS)		Solicitado años siguientes (MUSS)		Costo Total (MUSS)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2020	OT	0	111.206	181	1.045.804	1.700	1.157.010	1.881
2021	OT	0	111.206	160	1.045.804	1.503	1.157.010	1.663

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JOSE MORALES MOENA	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO	ASESOR SECPLAN	989189244	JOSEMORALESMOENA@GMAIL.COM

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

OBRA: REPOSICIÓN 4ta. COMPAÑÍA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO.
UBICACIÓN: PABLO NERUDA 430, LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO

N°	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Demoliciones y Retiros de Elementos				
1.1.1	Demoliciones	m3	10,58	\$ 79.658	\$ 842.782
1.1.2	Retiro y traslado de elementos en vereda	Uni	1,00	\$ 149.952	\$ 149.952
1.1.3	Retiro y extracción a botadero	m3	23,50	\$ 149.952	\$ 3.523.872
1.2	INSTALACIONES PROVISORIAS				
1.2.1	Red provisoria de agua potable	Uni	1,00	\$ 415.694	\$ 415.694
1.2.2	Red provisoria eléctrica	Uni	1,00	\$ 863.688	\$ 863.688
1.3	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS				
1.3.1	Oficinas generales de obra	m2	20,00	\$ 52.652	\$ 1.053.040
1.3.2	Recintos para obreros	m2	24,50	\$ 41.965	\$ 1.028.143
1.3.3	Bodegas	m2	18,50	\$ 40.547	\$ 750.120
1.3.4	Cobertizos	m2	31,50	\$ 46.568	\$ 1.466.892
1.3.5	Cierros y portones de acceso	ml	42,50	\$ 32.368	\$ 1.375.640
1.4	LETRERO DE OBRAS				
1.4.1	Suministro e instalación de letrero de obra	Uni	1,00	\$ 588.980	\$ 588.980
2	OBRA GRUESA				
2.1	TRAZADO Y NIVELES				
2.1.1	Trazado y niveles	ml	896,10	\$ 1.561	\$ 1.398.812
2.1.2	Replanteo	m2	3.226,36	\$ 658	\$ 2.122.943
2.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y EXCAVACIÓN				
2.2.1	Escarpe	m3	645,27	\$ 7.331	\$ 4.730.485
2.2.2	Excavación mecánica	m3	687,22	\$ 29.700	\$ 20.410.375
2.2.3	Excavación manual	m3	891,15	\$ 34.715	\$ 30.936.272
2.3	RELLENOS				
2.3.1	Relleno de estabilizado bajo fundaciones	m3	365,06	\$ 39.121	\$ 14.281.669
2.3.2	Rellenos compactados	m3	549,85	\$ 26.150	\$ 14.378.633
2.3.3	BASES Y SUB-BASE RADIERES				
2.3.3.1	Sub-base	m3	35,77	\$ 9.997	\$ 357.585
2.3.3.2	Cama de ripio	m3	77,45	\$ 9.997	\$ 774.236
2.3.3.3	Cama de arena	m3	122,26	\$ 8.682	\$ 1.061.469
2.3.3.4	Malla acma	m2	117,57	\$ 3.150	\$ 370.351
2.3.3.5	Poliétileno	m2	520,97	\$ 1.335	\$ 695.495
2.3.3.6	Extracción material y transporte a botadero	m3	1.028,52	\$ 4.986	\$ 5.128.180
2.4	HORMIGONES				
2.4.1	CIMENTOS				
2.4.1.1	Emplantillado hormigón pobre	m3	10,91	\$ 57.654	\$ 628.760
2.1.2.2	Fundaciones	m3	72,21	\$ 123.598	\$ 8.925.259
2.1.2.3	Sobrecimientos y vigas de fundación	m3	23,17	\$ 140.458	\$ 3.254.271
2.4.2	ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORIZONTALES				
2.4.2.1	Hormigón pavimento vehicular tránsito pesado	m3	119,23	\$ 79.594	\$ 9.490.052
2.4.2.2	Hormigón radier sala maquinas	m3	128,82	\$ 89.584	\$ 11.540.211
2.4.2.3	Hormigón radieres de otros recintos interiores	m3	392,15	\$ 11.795	\$ 4.621.488
2.4.3	HORMIGON ESTRUCTURAL				
2.4.3.1	Hormigón muros	m3	114,63	\$ 132.952	\$ 15.239.989
2.4.3.2	Hormigón vigas	m3	42,64	\$ 108.895	\$ 4.643.392
2.4.3.3	Hormigón losas	m3	51,58	\$ 108.895	\$ 5.616.369
2.4.3.4	Hormigón escaleras	m3	3,37	\$ 108.895	\$ 367.291
2.5	ACERO DE ARMADURAS				
2.5.1	Armadura de fundaciones	Kg	682,00	\$ 1.368	\$ 932.976
2.5.2	Armadura de sobrecimientos y vigas de fundacion	Kg	1.639,00	\$ 1.368	\$ 2.242.152
2.5.3	Armadura de viga	Kg	1.085,00	\$ 1.368	\$ 1.484.280
2.5.4	Armadura de losas	Kg	1.541,00	\$ 1.368	\$ 2.108.088
2.5.5	Armadura de escaleras	Kg	2.460,00	\$ 1.368	\$ 3.365.280
2.6	MOLDAJES				
2.6.1	Moldaje de fundaciones	m2	319,72	\$ 10.497	\$ 3.356.143
2.6.2	Moldaje de muros	m2	1.056,91	\$ 12.365	\$ 13.068.692
2.6.3	Moldaje vigas	m2	416,78	\$ 14.398	\$ 6.209.188
2.6.4	Moldaje losas	m2	343,84	\$ 14.338	\$ 4.929.978
2.6.5	Moldaje escaleras	m2	22,98	\$ 14.338	\$ 329.423
2.7	ESTRUCTURAS METALICAS				
2.7.1	Pilares metalicos	Kg	5.972,27	\$ 5.195	\$ 31.025.921
2.7.2	Vigas metalicas	Kg	1.097,03	\$ 5.195	\$ 5.699.073
2.7.3	Vigas enrejadas	Kg	4.888,45	\$ 5.195	\$ 25.395.487
2.7.4	Cerchas enrejadas	Kg	5.317,10	\$ 5.195	\$ 27.622.319

2.7.5	Costaneras	Kg	2,767.61	\$ 5.195	\$ 14,377.724
2.7.6	Colgadores y puntales	Kg	293.08	\$ 5.195	\$ 1,522.571
2.8	CUBIERTAS				
2.8.1	Cubierta metálica con panel aislado	m2	161.46	\$ 20.364	\$ 3,287.971
2.8.2	Cubierta emballada panel metálico A2	m2	376.74	\$ 9.768	\$ 3,679.996
2.9	ALEROS Y ANTE-TECHOS				
2.9.1	Estructura metálica	m2	178.02	\$ 30.965	\$ 5,512.389
2.9.2	Placa OSB 11 mm	m2	178.02	\$ 9.768	\$ 1,738.899
2.9.3	Placa fibrocemento	m2	178.02	\$ 24.657	\$ 4,389.439
3	TERMINACIONES				
3.1	HOJALATERIA				
3.1.1	Fornos de coronación prepintados	ml	82.00	\$ 11.919	\$ 977.358
3.1.2	Fornos interiores Zincalum	ml	91.60	\$ 11.919	\$ 1,091.780
3.1.3	Canales	ml	91.60	\$ 14.960	\$ 1,370.336
3.1.4	Elementos de hojalatería	Unl	6.00	\$ 18.796	\$ 112.776
3.1.5	Bajadas de aguas lluvia PVC	ml	65.00	\$ 10.754	\$ 699.010
3.1.6	Bajadas de aguas lluvia acero galvanizado	ml	13.00	\$ 19.565	\$ 254.345
3.1.7	Desplíches	Unl	8.00	\$ 9.454	\$ 75.632
3.2	TABIQUES				
3.2.1	TABIQUES SIMPLES VOLCOMETAL				
3.2.1.1	Tabiques divisorios ST / ST	m2	81.50	\$ 21.292	\$ 1,735.299
3.2.1.2	Tabiques divisorios ST / RH	m2	44.25	\$ 20.409	\$ 903.092
3.2.1.3	Tabiques divisorios doble placa ST/ST	m2	65.75	\$ 25.954	\$ 1,706.476
3.2.2	TABIQUES PERIMETRALES				
3.2.2.1	Tabique exterior tipo T1e = 9 cm	m2	265.88	\$ 24.864	\$ 6,610.716
3.2.2.2	Placa OSB 11.1 mm	m2	265.88	\$ 9.768	\$ 2,597.067
3.2.2.3	Plancha yeso carton	m2	265.88	\$ 9.768	\$ 2,597.067
3.3	CIELOS				
3.3.1	Cielos Enlucidos	m2	218.44	\$ 2.065	\$ 451.079
3.3.2	CIELOS FALSOS				
3.3.2.1	Cielo de placa yeso- carton	m2	674.76	\$ 10.968	\$ 7,400.762
3.3.2.2	Cielo Intermit	m2	23.60	\$ 10.587	\$ 249.853
3.3.2.3	Vigones y shafts de placa de yeso	m2	4.39	\$ 21.554	\$ 94.622
3.3.2.4	Cornisas	ml	327.98	\$ 3.691	\$ 1,210.574
3.4	IMPERMEABILIZACION				
3.4.1	Impermeabilización de baños y cocinas 2o piso	m2	18.29	\$ 9.965	\$ 182.210
3.5	ASLACIONES Y VENTILACIÓN				
3.5.1	Aislación tabiques	m2	191.50	\$ 11.144	\$ 2,134.076
3.5.2	Aislación entretechos	m2	549.36	\$ 6.646	\$ 3,651.043
3.5.3	Aislación muros perimetrales	m2	265.88	\$ 5.637	\$ 1,498.737
3.5.4	Aislación cañerías agua caliente	ml	15.80	\$ 1.264	\$ 19.971
3.5.5	Aislación ductos descarga alcantarillado	ml	15.00	\$ 1.144	\$ 17.160
3.5.6	Ventilación de entretechos	Unl	2.00	\$ 10.680	\$ 21.360
3.5.7	Ventilación sala de maquinas	Unl	4.00	\$ 14.639	\$ 58.556
3.6	CARPINTERIA METALICA				
3.6.1	Barandas escaleras	ml	23.90	\$ 44.851	\$ 1,071.939
3.6.2	Baranda terraza	ml	11.80	\$ 13.858	\$ 163.524
3.6.3	Manillones portones sala de maquinas	Unl	6.00	\$ 50.687	\$ 304.122
3.6.4	Actas de banderas	Kg	200.52	\$ 4.529	\$ 908.152
3.7	EMPASTES Y ENLUCIDOS				
3.7.1	Enlucido a pasta	m2	961.86	\$ 3.013	\$ 2,898.083
3.8	REVESTIMIENTOS				
3.8.1	REVESTIMIENTO EXTERIOR				
3.8.1.1	Estuco exterior	m2	551.88	\$ 9.949	\$ 5,490.674
3.8.1.2	Intermit	m2	265.88	\$ 79.651	\$ 21,177.210
3.8.2	REVESTIMIENTO INTERIOR				
3.8.2.1	ESTUCO INTERIOR				
3.8.2.1.1	Estuco liso	m2	225.05	\$ 10.765	\$ 2,422.609
3.8.2.1.2	Estuco rugoso	m2	121.50	\$ 10.155	\$ 1,233.833
3.8.2.1.3	Porcelanato 30x60 blanco	m2	182.13	\$ 24.854	\$ 4,526.535
3.9	PAVIMENTOS INTERIORES				
3.9.1	Radler afinado	m2	162.57	\$ 11.265	\$ 1,831.368
3.9.2	Porcelanato 60x60	m2	597.07	\$ 24.006	\$ 14,333.250
3.9.3	Gradas escalera	m2	41.60	\$ 17.124	\$ 712.358
3.9.4	Pavimento descanso escalera	m3	1.20	\$ 6.179	\$ 7.415
3.9.5	Pavimento textura antideslizante	m4	1.30	\$ 4.960	\$ 6.448
3.10	GUARDAPOLVOS Y CUBREJUNTAS				
3.10.1	Guardapolvo de porcelanato	ml	327.88	\$ 8.333	\$ 2,733.057
3.10.2	Cubrejuntas	ml	1.50	\$ 3.719	\$ 5.579
3.11	PINTURAS				
3.11.1	ESMALTE AL AGUA				
3.11.1.1	Esmalte al agua semibrillo	m2	551.88	\$ 6.922	\$ 3,823.438
3.11.1.2	Esmalte al agua satinado	m2	1,267.62	\$ 6.922	\$ 8,782.103
3.11.2	Latex extracubriente	m2	926.14	\$ 8.989	\$ 8,325.113
3.11.3	Oleo Opaco	m2	107.95	\$ 5.586	\$ 603.009

3.11.4	Pintura anticorrosiva	m2	1,574.32	\$ 5.868	\$ 9,238.113
3.11.5	Esmalte sintético	m2	1,574.32	\$ 5.786	\$ 9,109.019
3.11.6	Pintura intumescente	m2	1,439.83	\$ 104.236	\$ 150,082.168
3.12	PUERTAS Y PORTONES				
3.12.1	Marcos de madera pintados	ml	101.20	\$ 22.898	\$ 2,317.278
3.12.2	Puertas de panel interior	Uni	18.00	\$ 62.585	\$ 1,126.530
3.12.3	Puertas de panel exterior	Uni	1.00	\$ 62.585	\$ 62.585
3.12.4	Portones metálicos sala maquinas	m2	45.63	\$ 953.595	\$ 43,512.540
3.12.5	Puertas PVC y vidrio	m2	7.65	\$ 379.043	\$ 2,899.679
3.13	VENTANAS DE PVC				
3.13.1	Ventanas de PVC	m2	304.75	\$110.952	\$ 33,812.622
3.13.2	Vidrio laminado	m2	304.75	\$46.081	\$ 14,043.185
3.13.3	Especios	m2	10.66	\$37.536	\$ 400.134
3.14	CERRADURAS Y QUINCALLERÍA				
3.14.1	Puerta a exterior	Uni	1	\$37.805	\$ 37.805
3.14.2	Puertas oficinas	Uni	5	\$35.506	\$ 177.530
3.14.3	Puertas dormitorios	Uni	4	\$35.506	\$ 142.024
3.14.4	Puertas baños	Uni	8	\$33.128	\$ 265.024
3.14.5	Puerta sala multiuso	Uni	1	\$39.521	\$ 39.521
3.14.6	Bisagras	Uni	63	\$995	\$ 62.685
3.14.7	Topes de puertas	Uni	18	\$3.665	\$ 65.970
3.15	ARTEFACTOS SANITARIOS				
3.15.1	BAÑOS GENERALES				
3.15.1.1	WC	Uni	7	\$110.302	\$ 772.114
3.15.1.2	Vanitorios	Uni	11	\$209.783	\$ 2,307.613
3.15.1.3	Urinarios	Uni	1	\$209.783	\$ 209.783
3.15.1.4	Receptáculo ducha in situ.	Unr	8	\$240.946	\$ 1,927.568
3.15.1.5	Lavaplatos 1T1S	Uni	2	\$209.784	\$ 419.568
3.15.2	BAÑO DEPARTAMENTO CUARTELERO				
3.15.2.1	WC	Uni	1	\$110.302	\$ 110.302
3.15.2.2	Lavamanos con pedestal	Uni	1	\$88.391	\$ 88.391
3.15.2.3	Tina estampada	Uni	1	\$270.539	\$ 270.539
3.15.2.4	Lavaplatos 1T1S	Uni	1	\$82.474	\$ 82.474
3.15.2.5	Calefont	Uni	1	\$91.234	\$ 91.234
3.15.2.6	Termos eléctricos	Uni	2	\$250.946	\$ 501.892
3.16	GRIFERIA				
3.16.1	Grifería lavamanos	Uni	12	\$57.285	\$ 687.420
3.16.2	Grifería tina ducha	Uni	8	\$59.726	\$ 477.808
3.16.3	Grifería ducha	Uni	1	\$45.392	\$ 45.392
3.16.4	Grifería lavaplatos	Uni	3	\$45.392	\$ 136.176
3.17	ACCESORIOS SANITARIOS				
3.17.1	ACCESORIOS BAÑOS GENERALES				
3.17.1.1	Portatoalla	Uni	7	\$26.733	\$ 187.131
3.17.1.2	Percha doble	Uni	6	\$15.106	\$ 90.636
3.17.1.3	Portarrollo	Uni	7	\$14.321	\$ 100.247
3.17.1.4	Jabonera	Uni	8	\$15.106	\$ 120.848
3.17.1.5	Barra seguridad fija	Uni	1	\$17.807	\$ 17.807
3.17.1.6	Barra seguridad abatible	Uni	1	\$19.090	\$ 19.090
3.17.2	ACCESORIOS BAÑOS CUARTELERO				
3.17.2.1	Portatoalla	Uni	1	\$27.133	\$ 27.133
3.17.2.2	Percha doble	Uni	1	\$15.506	\$ 15.506
3.17.2.3	Portarrollo	Uni	1	\$14.621	\$ 14.621
3.17.2.4	Jabonera	Uni	1	\$14.621	\$ 14.621
3.17.2.5	Barra cortina de baño	Uni	1	\$11.258	\$ 11.258
3.18	DIVISIONES SANITARIAS DE BAÑOS				
3.18.1	Puertas cabinas wc y duchas	m2	62	\$147.466	\$ 9,213.676
3.19	CLOSETS				
3.19.1	Closets dormitorios voluntarios	m2	17	\$405.548	\$ 6,894.316
3.19.2	Closets dormitorios cuartelero	m2	10	\$396.614	\$ 3,866.987
3.20	MUEBLES				
3.20.1	Mueble cocina y Kitchenette sala estar voluntarios	ml	7	\$469.684	\$ 3,099.914
3.20.2	Muebles cocina cuartelero	ml	3	\$469.684	\$ 1,221.178
3.20.3	Mueble recepción	ml	3	\$148.664	\$ 416.259
3.21	EXTRACCIÓN DE AIRE				
3.21.1	Extractores	Uni	2	\$81.608	\$ 163.216
3.22	CAMPANA DE COCINA				
3.22.1	Campana de cocina depto cuartelero	Uni	1	\$101.171	\$ 101.171
4	OBRAS EXTERIORES				
4.1	CERROS				
4.1.1	Cieros medianeros opacos	m2	178	\$7.894	\$ 1,406.237
4.2	ESTANQUE DE AGUA POTABLE				
4.2.1	Estanque de agua de superficie Aquatank	Uni	1,00	\$154.752	\$ 154.752
4.2.2	Excavacion	m3	2,42	\$10.679	\$ 25.790
4.2.3	Emplantillado	m3	0,69	\$51.696	\$ 35.808
4.2.4	Losa de fundacion	m3	0,35	\$154.203	\$ 53.200

4.2.5	Malla Acma C 188	m2	2,07	\$22.094	\$ 45.735
4.2.6	Muro albañilería reforzada	m2	6,90	\$5.967	\$ 41.172
4.2.7	Estructura metálica	kg	113,32	\$4.603	\$ 521.591
4.2.8	Cubierta plancha ondulada zinc	m2	7,20	\$27.536	\$ 198.259
4.2.9	Forro perimetral	ml	3,00	\$12.919	\$ 38.757
4.2.10	Antioxido	m2	7,37	\$5.868	\$ 43.218
4.2.11	Esmalte sintético	m2	7,37	\$5.580	\$ 41.097
4.3	EQUIPO ELECTROGENO				
4.3.1	Excavacion	m3	3,39	\$10.879	\$ 36.849
4.3.2	Emplantillado	m3	0,48	\$51.893	\$ 25.110
4.3.3	Losa de fundacion	m3	2,68	\$154.203	\$ 413.110
4.3.4	Malla Acma C 188	m2	9,68	\$22.094	\$ 213.815
4.3.5	Muro albañilería reforzada	m2	16,00	\$5.967	\$ 95.472
4.3.6	Estructura metálica	kg	196,64	\$4.603	\$ 905.150
4.3.7	Cubierta plancha ondulada zinc	m2	9,12	\$27.536	\$ 251.128
4.3.8	Forro perimetral	ml	3,80	\$12.119	\$ 46.052
4.3.9	Antioxido	m2	8,77	\$5.868	\$ 51.433
4.3.10	Esmalte sintético	m2	8,77	\$5.580	\$ 48.909
4.4	PAVIMENTOS				
4.4.1	Pavimento Radier afinado	m2	424,36	\$15.440	\$ 6.552.118
4.4.2	Pavimento porcelanato antideslizante	m2	56,00	\$27.818	\$ 1.557.808
4.4.3	Adocreto	m2	148,80	\$22.525	\$ 3.351.720
4.4.4	Acceso vehicular base compactada e = 15 cm	m2	24,00	\$16.496	\$ 395.904
4.4.5	Hormigon H = 16 cm	m2	24,00	\$73.712	\$ 1.769.088
4.4.6	Solera tipo A	ml	32,00	\$14.648	\$ 468.736
4.4.7	Solera rebajada	ml	31,00	\$15.049	\$ 466.519
4.5	REPARACIÓN VEREDAS EXISTENTES				
4.5.1	Base estabilizada e = 10 cm	m2	57,60	\$12.974	\$ 747.302
4.5.2	Vereda reforzada e = 10 cm	m2	57,60	\$14.565	\$ 838.944
4.6	NICHOS BALONES DE GAS Y TERMOS				
4.6.1	Excavacion	m3	0,38	\$10.679	\$ 4.058
4.6.2	Hormigon radier	m2	1,52	\$34.715	\$ 52.767
4.6.3	Hormigon estructura	m3	0,59	\$118.895	\$ 69.554
4.6.4	Moldaje estructura	m2	1,50	\$11.497	\$ 17.246
4.6.5	Amaduras	kg	50,00	\$1.368	\$ 68.400
4.7	LETRERO, LOGO Y NUMERO DE COMPAÑIA				
4.7.1	Letrero, Logo y Numero de Compañía según detalle	Uni	1,00	\$1.581.763	\$ 1.581.763
4.7.2	Aseo y entrega de la obra	Uni	1,00	\$1.495.000	\$ 1.495.000
5	INSTALACIONES SANITARIAS				
5.1	ALCANTARILLADO AGUAS SERVIDAS				
5.1.1	TUBERIA PVC SANITARIO				
5.1.1.1	D = 110 mm	ml	108,40	\$16.500	\$ 1.788.600
5.1.1.2	D = 75 mm	ml	40,50	\$12.100	\$ 490.050
5.1.1.3	D = 50 mm	ml	12,25	\$12.100	\$ 148.225
5.1.1.4	D = 40 mm	ml	5,50	\$12.100	\$ 66.550
5.1.2	FITTING PVC				
5.1.2.1	Codos	Uni	14,00	\$1.300	\$ 18.200
5.1.3	EXCAVACIONES				
5.1.3.1	Entre 0 y 1 m	m3	67,90	\$4.950	\$ 336.105
5.1.3.2	Entre 1 y 2 m	m3	6,00	\$4.950	\$ 29.700
5.1.4	CAMARAS DE INSPECCION				
5.1.4.1	Entre 0 y 1 m	Uni	5,00	\$275.000	\$ 1.375.000
5.1.4.2	Entre 1 y 2 m	Uni	1,00	\$220.000	\$ 220.000
5.1.4.3	Pasadas	Uni	6,00	\$6.300	\$ 37.800
5.1.4.4	Centro de Artefactos	Uni	33,00	\$4.900	\$ 161.700
5.2	AGUA POTABLE				
5.2.1	AGUA POTABLE FRÍA				
5.2.1.1	TUBERIA POLIPROPILENO				
5.2.1.1.1	D = 50 mm	ml	75,95	\$20.200	\$ 1.534.190
5.2.1.1.2	D = 32 mm	ml	1,45	\$18.120	\$ 26.274
5.2.1.1.3	D = 32 mm	ml	1,45	\$13.200	\$ 19.140
5.2.1.2	TUBERIA DE COBRE				
5.2.1.2.1	D = 25 mm	ml	28,15	\$25.884	\$ 728.635
5.2.1.2.2	D = 19 mm	ml	62,00	\$20.252	\$ 1.255.624
5.2.1.2.3	D = 13 mm	ml	25,65	\$16.821	\$ 431.459
5.2.1.3	LLAVES DE PASO				
5.2.1.3.1	D = 25 mm	Uni	3,00	\$13.200	\$ 39.600
5.2.1.3.2	D = 19 mm	Uni	8,00	\$13.200	\$ 105.600
5.2.1.3.3	D = 13 mm	Uni	10,00	\$9.300	\$ 93.000
5.2.1.4	PASADAS				
5.2.1.4.1	Pasadas de muro	Uni	1,00	\$6.300	\$ 6.300
5.2.2	AGUA POTABLE CALIENTE				
5.2.2.1	TUBERIA DE COBRE				
5.2.2.1.1	D = 19 mm	ml	17,00	\$13.200	\$ 224.400
5.2.2.1.2	D = 13 mm	ml	20,00	\$10.400	\$ 208.000

5.2.2.2	LLAVES DE PASO				
5.2.2.2.1	D = 19 mm	Uni	-	\$25.300	\$ 0
5.2.2.2.2	D = 13 mm	Uni	23,54	\$25.300	\$ 595.562
5.2.2.3	PASADAS				
5.2.2.3.1	Pasadas de muro	Uni	1,00	\$6.500	\$ 6.500
5.3	INSTALACIONES ARTEFACTOS SANITARIOS				
5.3.1	W.C.	Uni	8,00	\$35.200	\$ 281.600
5.3.2	Lavamanos	Uni	12,00	\$35.200	\$ 422.400
5.3.3	Ducha	Uni	8,00	\$35.200	\$ 281.600
5.3.4	Lavaplatos	Uni	3,00	\$35.200	\$ 105.600
5.3.5	Tina	Uni	1,00	\$35.200	\$ 35.200
5.3.6	Urinarlos	Uni	1,00	\$35.200	\$ 35.200
5.3.7	Termos 400 litros	Uni	2,00	\$35.200	\$ 70.400
5.3.8	Calefont	Uni	1,00	\$35.200	\$ 35.200
5.3.9	Instalacion de mezcladores	Uni	3,00	\$165.000	\$ 495.000
5.4	BOMBAS DE IMPULSION				
5.4.1	Bombas de Impulsion agua potable Instalada	Uni	1,00	\$770.000	\$ 770.000
5.4.2	Estanque acumulacion agua potable	Uni	1,00	\$835.000	\$ 835.000
5.4.3	Gabinetes red humeda	Uni	1,00	\$275.000	\$ 275.000
5.4.4	Equipo hidropack estanque agua potable	Uni	1,00	\$220.000	\$ 220.000
5.4.5	Pasadas de muro	Uni	1,00	\$6.300	\$ 6.300
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.1	EMPALMES				
6.1.1	Suministro y montaje poste de recepcion	Uni	1,00	\$405.000	\$ 405.000
6.1.2	Tramitaciones distribuidora	Uni	1,00	\$187.000	\$ 187.000
6.2	SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO GENERADOR				
6.2.1	SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO GENERADOR 25KVVA				
6.2.1.1	Suministro	Uni	1,00	\$3.570.000	\$ 3.570.000
6.2.1.2	Montaje	Uni	1,00	\$192.000	\$ 192.000
6.2.2	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA TTA				
6.2.2.1	Suministro	Uni	1,00	\$880.000	\$ 880.000
6.2.2.2	Montaje	Uni	1,00	\$165.000	\$ 165.000
6.2.3	SUMINISTRO Y MONTAJE SISTEMAS DE ESCAPE				
6.2.3.1	Ducto de escape de 6 metros	ml	6,00	\$215.000	\$ 1.290.000
6.2.3.2	Conexionado fuerza, control y puesta en marcha	Uni	1,00	\$287.000	\$ 287.000
6.3	BANCO DE DUCTOS				
6.3.1	DUCTOS DE ELECTRICIDAD				
6.3.1.1	PVC 32 mm Sch-40 en banco	ml	18,50	\$13.100	\$ 242.350
6.4	TABLEROS ELECTRICOS				
6.4.1	Medidor	Uni	1,00	\$6.140.000	\$ 6.140.000
6.4.2	TG tablero general	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.3	TDG Tablero de distribucion general	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.4	BC Banco de condensadores	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.5	TDAFC Tablero distribucion de alumbrado y fuerza}	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.6	TDA Tablero cuartelero	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.7	TDAF Tablero distribucion de alumbrado sala multiuso	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.8	TDAF SB Tablero distribucion de alumbrado sala bombas}	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.9	TTA Tablero de transferencia automatico	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.4.10	TCL Tablero comando luces	Uni	1,00	\$941.000	\$ 941.000
6.5	DISTRIBUCIONES ELECTRICAS				
6.5.1	DISTRIBUCION ELECTRICA ALUMBRADO				
6.5.1.1	TDG Tablero de distribucion general	Uni	1,00	\$18.690	\$ 18.690
6.5.1.2	BC Banco de condensadores	Uni	1,00	\$18.690	\$ 18.690
6.5.1.3	TDAFC Tablero distribucion de alumbrado y fuerza}	Uni	4,00	\$18.690	\$ 74.760
6.5.1.4	TDA Tablero cuartelero	Uni	1,00	\$18.690	\$ 18.690
6.5.1.5	TDAF Tablero distribucion de alumbrado sala multiuso	Uni	1,00	\$18.690	\$ 18.690
6.5.1.6	TDAF SB Tablero distribucion de alumbrado sala bombas}	Uni	1,00	\$18.690	\$ 18.690
6.5.1.7	TTA Tablero de transferencia automatico	Uni	2,00	\$18.690	\$ 37.380
6.5.1.8	TCL Tablero comando luces	Uni	2,00	\$18.690	\$ 37.380
6.5.2	DISTRIBUCION ELECTRICA EN ENCHUFES				
6.5.2.1	Distribucion enchufes asociados a tablero TDC	Uni	4,00	\$19.390	\$ 77.560
6.5.2.2	Distribucion enchufes asociados a tablero TDAFC	Uni	2,00	\$16.890	\$ 33.780
6.5.2.3	Distribucion enchufes asociados a tablero TDA	Uni	3,00	\$16.890	\$ 50.670
6.5.2.4	Distribucion enchufes asociados a tablero TDAF	Uni	2,00	\$16.890	\$ 33.780
6.5.2.5	Distribucion enchufes asociados a tablero TCL	Uni	4,00	\$16.890	\$ 67.560
6.6	DISTRIBUCION ELECTRICA EN FUERZA				
6.6.1	Distribucion fuerza asociados a a tablero	Uni	15,00	\$28.100	\$ 421.500
6.7	DISTRIBUCION ELECTRICA EN CALEFACCION				
6.7.1	Distribucion fuerza asociados a a tablero	Uni	13,00	\$28.100	\$ 365.300
6.8	ARTEFACTOS				
6.8.1	Artefactos Linea Habit 21 Schneider	Uni	42,00	\$5.620	\$ 236.040
6.9	EQUIPOS DE ILUMINACION				
6.9.1	Suministro	Uni	58,00	\$23.100	\$ 1.339.800
6.9.2	Montaje	Uni	58,00	\$2.600	\$ 150.800
6.10	MONTAJE DE LUMINARIAS				

6.10.1	Montaje de luminarias interiores	Unl	58,00	\$2.600	\$ 150.800
6.11	MALLA A TIERRA				
6.11.1	Malla a tierra BT	Unl	1,00	\$802.900	\$ 802.900
6.12	CANALIZACIONES PARA CORRIENTES DÉBILES				
6.12.1	Canalizaciones para señal de Voz Teléfonos	ml	32,50	\$12.500	\$ 406.250
6.12.2	Canalizaciones para señal Computación	ml	28,60	\$12.500	\$ 357.500
6.12.3	Canalizaciones Portero	ml	33,40	\$12.500	\$ 417.500
6.12.4	Canalizaciones TV Cable	ml	10,50	\$12.500	\$ 131.250
6.13	INSCRIPCIÓN SEC, PRUEBAS Y ENSAYOS				
6.13.1	Planos detalles planificación	Unl	1,00	\$148.000	\$ 148.000
6.13.2	Planos de construcción, modificación de avances	Unl	1,00	\$352.000	\$ 352.000
6.13.3	Planos diseño y construcción tableros	Unl	1,00	\$148.000	\$ 148.000
6.13.4	Estudio resistividad	Unl	1,00	\$104.000	\$ 104.000
6.13.5	Informe resistencias mallas a tierra	Unl	1,00	\$77.000	\$ 77.000
6.13.6	Informe cálculos cortocircuito (si corresponde)	Unl	1,00	\$313.000	\$ 313.000
SUBTOTAL					\$ 821.709.052
G.G. Y UTILIDADES (25%)					\$ 205.427.263
TOTAL NETO					\$ 1.027.136.315
19 % IVA					\$ 195.155.900
TOTAL					\$ 1.222.292.215



Natalia Lozano Vallejos
NATALIA LOZANO VALLEJOS
INGENIERO CIVIL
ASESOR SECPLAN ARAUCO

PRESUPUESTO ESTIMATIVO LISTADO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

OBRA: REPOSICIÓN 4ta. COMPAÑIA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO.
UBICACIÓN: PABLO NERUDA 430, LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO

N°	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL
1	1° PISO EDIFICIO CUARTEL				
1.1	HALL ACCESO				
1.1.1	PERCHERO METALICO C/PARAGUERO	Unl	1	\$ 37.815	\$ 37.815
1.1.2	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 13.835	\$ 13.835
1.1.3	BUTACA - BANQUETA DREAM 3C 150x47x79	Unl	1	\$ 189.093	\$ 189.093
1.1.4	DIARIO MURAL DE CUBIERTA TELA/CORCHO ALTA RESISTENCIA 120x120cm	Unl	1	\$ 119.798	\$ 119.798
1.1.5	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	27,32	\$ 59.324	\$ 1.620.719
1.1.6	BICICLETERO	Unl	1	\$ 178.588	\$ 178.588
1.2	RECEPCION/ CENTRAL DE RADIO				
1.2.1	2 SILLAS GIRATORIAS EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50°63°96	Unl	2	\$ 69.905	\$ 139.810
1.2.2	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 13.835	\$ 13.835
1.2.3	MUEBLE RECEPCION EN L 110°266°170	Unl	1	\$ 1.089.076	\$ 1.089.076
1.3	SSHH UNIVERSAL RECEPCION				
1.3.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
1.4	SALA DE MAQUINAS				
1.4.1	6 MUEBLES MOVIL PORTAUNIFORMES 3 CUERPOS 175°146,3°52	Unl	6	\$ 273.109	\$ 1.638.655
1.5	SSHH DESCONTAMINACION AMBOS SEXOS				
1.5.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	2	\$ 14.226	\$ 28.452
1.5.2	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	2	\$ 43.668	\$ 97.336
1.6	BODEGA				
1.6.1	SET CARRO LIMPIEZA CON RUEDAS Y BOLSA VINILO	Unl	1	\$ 126.042	\$ 126.042
1.6.2	CONTENEDOR DE BASURA 240 Lts CON TAPA	Unl	1	\$ 64.697	\$ 64.697
1.7	SALA DE USO MULTIPLE				
1.7.1	44 SILLA ISO FIJA 77°46,5°42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	44	\$ 16.765	\$ 737.647
1.7.2	MESA CASINO DOBLE MARCO	Unl	2	\$ 68.676	\$ 137.353
1.7.3	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	2	\$ 15.505	\$ 31.010
1.7.4	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	19,13	\$ 59.324	\$ 1.134.859
1.8	COCINA SALA DE USO MULTIPLE				
1.8.1	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	1	\$ 43.668	\$ 43.668
1.9	COCINA SALA DE USO MULTIPLE				
1.9.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
2	2° PISO EDIFICIO CUARTEL				
2.1	OFICINA 01 JEFE ADMINISTRATIVO				
2.1.1	ESTACION DE TRABAJO SKY 160°174°75H	Unl	1	\$ 341.244	\$ 341.244
2.1.2	SILLA GIRATORIA EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50°63°96	Unl	1	\$ 69.905	\$ 69.905
2.1.3	2 SILLAS ISO FIJAS 77°46,5°42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	2	\$ 16.765	\$ 33.529
2.1.4	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 15.505	\$ 15.505
2.1.5	BIBLIOTECA 120°50°195	Unl	1	\$ 115.958	\$ 115.958
2.1.6	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	6,25	\$ 59.324	\$ 370.772
2.2	OFICINA 02 SUPERINTENDENTE				
2.2.1	ESTACION DE TRABAJO SKY 160°174°75H	Unl	1	\$ 341.244	\$ 341.244
2.2.2	SILLA GIRATORIA EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50°63°96	Unl	1	\$ 69.905	\$ 69.905
2.2.3	2 SILLAS ISO FIJAS 77°46,5°42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	2	\$ 16.765	\$ 33.529
2.2.4	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 15.505	\$ 15.505
2.2.5	BIBLIOTECA 120°50°195	Unl	1	\$ 115.958	\$ 115.958
2.2.6	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	6,25	\$ 59.324	\$ 370.772
2.3	OFICINA 03				
2.3.1	ESTACION DE TRABAJO SKY 160°174°75H	Unl	1	\$ 341.244	\$ 341.244
2.3.2	SILLA GIRATORIA EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50°63°96	Unl	1	\$ 69.905	\$ 69.905
2.3.3	2 SILLAS ISO FIJAS 77°46,5°42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	2	\$ 16.765	\$ 33.529
2.3.4	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 15.505	\$ 15.505
2.3.5	BIBLIOTECA 150°40°203	Unl	1	\$ 180.529	\$ 180.529
2.3.6	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	6,14	\$ 59.324	\$ 364.246
2.4	OFICINA 04				
2.4.1	ESTACION DE TRABAJO SKY 160°174°75H	Unl	1	\$ 341.244	\$ 341.244
2.4.2	SILLA GIRATORIA EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50°63°96	Unl	1	\$ 69.905	\$ 69.905
2.4.3	2 SILLAS ISO FIJAS 77°46,5°42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	2	\$ 16.765	\$ 33.529
2.4.4	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 15.505	\$ 15.505

2.4.5	BIBLIOTECA 150*40*203	Unl	1	\$ 180.529	\$ 180.529
2.4.6	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	6,14	\$ 59.324	\$ 364.246
2.5	GIMNASIO				
2.5.1	BICICLETA SPINNING	Unl	2	\$ 210.076	\$ 420.151
2.5.2	HOME GYM	Unl	1	\$ 336.050	\$ 336.050
2.5.3	TROTADORA	Unl	2	\$ 378.143	\$ 756.286
2.6	DORMITORIO HOMBRES				
2.6.1	VELADOR 1 CAJON 40*55*39	Unl	4	\$ 23.109	\$ 92.437
2.6.2	CAMAROTE LITERA REFORZADA 1PL	Unl	4	\$ 227.209	\$ 908.837
2.6.3	COLCHON CLASSIQUE+ 1 PL. 90*190	Unl	8	\$ 168.059	\$ 1.344.471
2.6.4	8 CUBRECAMA LISO GRIS 1PL	Unl	8	\$ 37.731	\$ 301.849
2.6.5	8 JUEGO DE SABANAS MONTEVIDEO	Unl	8	\$ 16.798	\$ 134.387
2.6.6	8 ALMOHADAS MICROFIBRA 50*70	Unl	8	\$ 10.076	\$ 80.605
2.6.7	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	2	\$ 15.505	\$ 31.010
2.6.8	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	12,70	\$ 59.324	\$ 753.409
2.7	DORMITORIO MUJERES				
2.7.1	VELADOR 1 CAJON 40*55*39	Unl	2	\$ 118.550	\$ 237.101
2.7.2	CAMAROTE LITERA REFORZADA 1PL	Unl	2	\$ 227.209	\$ 454.418
2.7.3	COLCHON CLASSIQUE+ 1 PL. 90*190	Unl	4	\$ 168.059	\$ 672.235
2.7.4	8 CUBRECAMA LISO GRIS 1PL	Unl	4	\$ 37.731	\$ 150.924
2.7.5	8 JUEGO DE SABANAS MONTEVIDEO	Unl	4	\$ 16.798	\$ 67.193
2.7.6	8 ALMOHADAS MICROFIBRA 50*70	Unl	4	\$ 10.076	\$ 40.302
2.7.7	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	1	\$ 15.505	\$ 15.505
2.7.8	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	4,50	\$ 59.324	\$ 266.956
2.8	SSHH HOMBRES				
2.8.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
2.8.2	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	1	\$ 48.668	\$ 48.668
2.9	SSHH MUJERES				
2.9.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
2.9.2	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	1	\$ 48.668	\$ 48.668
2.10	SSHH MUJERES				
2.10.1	JUEGO DE COMEDOR CON 8 SILLAS	Unl	1	\$ 504.193	\$ 504.193
2.10.2	MUEBLE COMPUTADOR 110*60*74	Unl	2	\$ 96.641	\$ 193.282
2.10.3	SILLA GIRATORIA EJECUTIVO RESPALDO BAJO 50*63*96	Unl	2	\$ 69.905	\$ 139.810
2.10.4	ESTANTE RACK TV 123*38,5*47	Unl	1	\$ 48.252	\$ 48.252
2.10.5	BIBLIOTECA 120*50*195	Unl	2	\$ 115.958	\$ 231.916
2.10.6	MESA GRAY DE CENTRO 60*60*40	Unl	2	\$ 40.756	\$ 81.513
2.10.7	MESA DE CENTRO RECTANGULAR 120*60*35,5	Unl	1	\$ 167.647	\$ 167.647
2.10.8	JUEGO DE LIVING	Unl	1	\$ 349.176	\$ 349.176
2.10.9	SOFA 2 CUERPOS 67*150*74	Unl	1	\$ 156.471	\$ 156.471
2.10.10	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	15,61	\$ 59.324	\$ 926.040
2.11	KITCHENETTE GUARDIAS				
2.11.1	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	1	\$ 48.668	\$ 48.668
2.12	BAÑO GUARDIAS				
2.12.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
2.13	SALA DE REUNIONES				
2.13.1	BIBLIOTECA 120*50*195	Unl	2	\$ 115.958	\$ 231.916
2.13.2	MESA REUNION 200cm	Unl	1	\$ 126.454	\$ 126.454
2.13.3	10 SILLAS ISO FIJAS 77*46,5*42 TAPIZADA TELA NEGRA APILABLE	Unl	10	\$ 16.765	\$ 167.647
2.13.4	PAPELERO MADERA CUADRADO NEGRO 25x25x35	Unl	2	\$ 15.505	\$ 31.010
2.13.5	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	m2	6,41	\$ 59.324	\$ 380.264
2.14	ESTAR CUARTELERO				
2.14.1	2 SOFA 2 CUERPOS	Unl	2	\$ 224.820	\$ 449.640
2.14.2	MESA CENTRO REDONDA 50cm. Diam.	Unl	1	\$ 120.167	\$ 120.167
2.14.3	ESTANTE RACK TV 123*38,5*47	Unl	1	\$ 48.252	\$ 48.252
2.14.4	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	Unl	12,60	\$ 59.324	\$ 747.476
2.15	KITCHENETTE CUARTELERO				
2.15.1	BASURERO HAILO ACERO CON TAPA Y PEDAL 26L	Unl	1	\$ 48.668	\$ 48.668
2.15.2	4 PISO TABURETE 48*51	Unl	4	\$ 20.926	\$ 83.704
2.16	BAÑO CUARTELERO				
2.16.1	PAPELERO ACERO INOX. 12L CON TAPA Y PEDAL	Unl	1	\$ 14.226	\$ 14.226
2.17	DORMITORIO 01 CUARTELERO				
2.17.1	JUEGO CAMA 2 PLAZAS	Unl	1	\$ 219.979	\$ 219.979
2.17.2	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	Unl	2,81	\$ 59.324	\$ 166.699

2.18	DORMITORIO 02 CUARTELERO				
2.18.1	JUEGO DE CAMA 1 PLAZA (BOX SPRING, RESPALDO, VELADOR, ALMOHADA, JUEGO DE SABANA Y PLUMON	Unl	1	\$ 221.294	\$ 221.294
2.18.2	ESTANTE CLOSET DOBLE UNIDAD	Unl	1	\$ 118.550	\$ 118.550
2.18.3	CORTINA ROLLER HUNTER DOUGLAS	Unl	2,58	\$ 59.324	\$ 153.055
				TOTAL NETO	\$ 24.759.600
				19 % IVA	\$ 4.704.324
				TOTAL	\$ 29.463.924



Natalia Lozano Vallejos
NATALIA LOZANO VALLEJOS
INGENIERO CIVIL
ASESOR SECPLAN ARAUCO

PRESUPUESTO ESTIMATIVO LISTADO EQUIPOS

OBRA: REPOSICIÓN 4ta. COMPAÑIA DE BOMBEROS LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO.
UBICACIÓN: PABLO NERUDA 430, LARAQUETE, COMUNA DE ARAUCO

N°	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL
1	1° PISO EDIFICIO CUARTEL				
1.1	RECEPCIÓN Y HALL ACCESO				
1.1.1	TELEVISOR LED SMART TV 43"	Uní	1	\$ 171.267	\$ 171.267
1.1.2	SOPORTE TELEVISOR A MURO (AJUSTABLE)	Uní	1	\$ 16.798	\$ 16.798
1.2	CENTRAL DE RADIO TELEFONO Y MONITOREO				
1.2.1	COMPUTADOR, MONITOR, MOUSE Y TECLADO	Uní	2	\$ 348.057	\$ 696.114
1.2.2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Uní	1	\$ 82.963	\$ 82.963
1.2.3	Equipos de radiocomunicación base/móvil, VHF MOTOROLA, modelo DEM-400, 64 canales, 45 watts.	Uní	2	\$ 376.539	\$ 753.077
1.2.4	Antena base marca Hustler, modelo G-7	Uní	1	\$ 240.231	\$ 240.231
1.2.5	Conectores N	Uní	4	\$ 7.563	\$ 30.252
1.2.6	Adaptadores (colita)	Uní	2	\$ 12.605	\$ 25.210
1.2.7	Tramo de torre de 5 metros contraventada galvanizada en caliente, con todos los elementos de anclaje, instalada.	Uní	1	\$ 378.151	\$ 378.151
1.2.8	Sistema de audio amplificación interna para equipo de radiocomunicación	Uní	1	\$ 326.391	\$ 326.391
1.2.9	Parlantes	Uní	8	\$ 210.076	\$ 1.680.608
1.2.10	FUENTE DE PODER ASTRON RS-20A	Uní	1	\$ 173.997	\$ 173.997
1.2.11	CABLE COAXIAL LMR 400, 0.9913, BAJAS PERDIDAS	Uní	2	\$ 1.765	\$ 3.529
1.3	CENTRAL DE TELEFONO				
1.3.1	Equipo Central de Telefono	Uní	1	\$ 546.218	\$ 546.218
1.4	CENTRAL DE MONITOREO				
1.4.1	Equipo Central de Monitoreo y grabación	Uní	1	\$ 701.829	\$ 701.829
1.4.2	Camaras, canalizacion y conductor	Uní	6	\$ 376.539	\$ 2.259.232
1.5	SALA DE USO MULTIPLE				
1.5.1	PROYECTOR 3500 LUMENES	Uní	1	\$ 465.208	\$ 465.208
1.5.2	TELON 130*130	Uní	1	\$ 36.686	\$ 36.686
1.5.3	SISTEMA AMPLIFICACION	Uní	1	\$ 249.580	\$ 249.580
1.6	KITCHENETTE SALA DE USO MULTIPLE				
1.6.1	REFRIGERADOR	Uní	1	\$ 361.336	\$ 361.336
1.6.2	MICROONDAS 18L	Uní	1	\$ 39.487	\$ 39.487
1.7	DESCONTAM. + LAVANDERIA				
1.7.1	LAVADORA 10Kg.	Uní	1	\$ 403.353	\$ 403.353
1.7.2	SECADORA 9Kg.	Uní	1	\$ 394.950	\$ 394.950
2	2° PISO EDIFICIO CUARTEL				
2.1	KITCHENETTE GUARDIAS				
2.1.1	LAVADORA 10Kg.	Uní	1	\$ 403.353	\$ 403.353
2.1.2	SECADORA 9Kg.	Uní	1	\$ 394.950	\$ 394.950
2.2	OFICINA 01 JEFE ADMINISTRATIVO				
2.2.1	COMPUTADOR, MONITOR, MOUSE Y TECLADO	Uní	1	\$ 348.057	\$ 348.057
2.2.2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Uní	1	\$ 82.963	\$ 82.963
2.3	OFICINA 02 SUPERINTENDENTE				
2.3.1	COMPUTADOR, MONITOR, MOUSE Y TECLADO	Uní	1	\$ 348.057	\$ 348.057
2.3.2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Uní	1	\$ 82.963	\$ 82.963
2.4	OFICINA 03				
2.4.1	COMPUTADOR, MONITOR, MOUSE Y TECLADO	Uní	1	\$ 348.057	\$ 348.057
2.4.2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Uní	1	\$ 82.963	\$ 82.963
2.5	OFICINA 04				
2.5.1	COMPUTADOR, MONITOR, MOUSE Y TECLADO	Uní	1	\$ 348.057	\$ 348.057
2.5.2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Uní	1	\$ 82.963	\$ 82.963
2.6	DORMITORIO HOMBRES				
2.6.1	LAMPARA MESA CON BASE METAL	Uní	4	\$ 7.555	\$ 30.218
2.7	DORMITORIO MUJERES				
2.7.1	LAMPARA MESA CON BASE METAL	Uní	2	\$ 7.555	\$ 15.109
2.8	KITCHENETTE CUARTELERO				
2.8.1	LAVADORA / SECADORA 10,5/6 Kg.	Uní	1	\$ 386.546	\$ 386.546

2.9	DORMITORIO 01 CUARTELERO				
2.9.1	LAMPARA MESA CON BASE METAL	Unl	2	\$ 7.555	\$ 15.109
2.10	DORMITORIO 02 CUARTELERO				
2.10.1	LAMPARA MESA CON BASE METAL	Unl	1	\$ 7.555	\$ 7.555
				SUBTOTAL	\$ 13.013.891
				19 % IVA	\$ 2.472.639
				TOTAL	\$ 15.486.530



Natalia Lozano Vallejos
NATALIA LOZANO VALLEJOS
INGENIERO CIVIL
ASESOR SECPLAN ARAUCO

ARAUCO, ABRIL 2022