

**ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO Y DISEÑO DE LA RED ASISTENCIAL DE SALUD
COMUNA DE TALCA**

**INFORME DETERMINACIÓN DE DEMANDA
PRESTACIONES DE SALUD Y RECURSOS**

Octubre 2023

Contenidos

1. INTRODUCCIÓN	8
2. DETERMINACIÓN PRESTACIONES DE SALUD	9
2.1. Población INE.....	9
2.2. Población Usuaría.....	10
3. Estándares objetivos para la estimación de demanda de prestaciones y recursos	11
3.1. Atención Programada	11
3.2. Atención de Urgencia	12
3.3. Atención Odontológica.....	16
4. Estimación de demanda prestaciones comunal y de los dispositivos sanitario.....	18
4.1. Demanda de prestaciones comuna de Talca.....	18
4.2. Estimación de demanda por dispositivo para período 2023-2032	21
4.2.1. Cesfam La Florida	21
4.2.2. Cesfam Carlos Trupp.....	22
4.2.3. Cesfam José Dionisio Astaburuaga.....	22
4.2.4. Cesfam Las Américas	23
4.2.5. Cesfam Julio Contardo.....	24
4.2.6. Cesfam Villa Magisterio.....	25
4.2.7. Cesfam Faustino González.....	26
4.2.8. Cesfam Bicentenario.....	27
4.2.9. Posta Salud Rural Mercedes.....	28
4.2.10. Cecosf Nuevo Horizonte	29
4.2.11. Cecosf Brilla el Sol.....	30
4.2.12. Cecosf Carlos Trupp.....	31
5. CONSTRUCCIÓN DE COEFICIENTES TÉCNICOS DE DIMENSIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	33
5.1. Atención Programada	33
5.2. Atención de Urgencia	34
5.2.1. SAPU/SUR	34
5.2.2. SAR.....	34

5.3.	<i>Atención Odontológica</i>	35
------	------------------------------------	----

6 CONSTRUCCIÓN DE COEFICIENTES TÉCNICOS DE RECURSOS HUMANOS.. 36

6.1.-	Clasificación del Recurso Humano Existente DCST 2022.	38
6.1.1.-	Recursos Humanos Variables y Fijos. Abril 2022.....	38
6.2.	Requerimiento de Recursos Humanos DCST.....	40
6.2.1	Metodología de Cálculo de Horas de Atención Directa DCST.	40
6.2.1.1	Días Inhábiles Totales Al Año.....	40
6.2.1.2.-	Horas Diarias de Trabajo Según Jornada Contratadas.	41
6.2.1.3.-	Horas Indirectas	41
6.2.1.4	Horas Directas Recursos Humanos Variables. Abril 2022	42
6.2.2	Horas Directas De Atención Año 2022, según Metodología MIDESO	43
6.2.2.1	PIV Para El Año Base y PIV Esperada Para El Año 2032.....	43
6.2.2.2	Coeficientes Técnicos de Atención de Recursos Humanos Variables	44
6.2.2.3	Horas Directas Estimadas de RR.HH Año 2022.....	45
6.2.2.4	Horas Directas Estimadas de RR.HH Proyección Año 2032.....	46
6.2.2.5	Número de Contratos Recursos Humanos Fijo.	46
6.2.2.6	Horas Directas De Atención De Odontología.	47
6.2.2.7	Horas Directas Atenciones De Urgencia.....	49
6.3-	Estimación de Brechas de RR. HH Variables (Horas Directas).....	52
6.3.1	Brechas de Horas Directas de Recursos Humanos Variables	52
6.3.2	Estimación de Brechas en Número de Profesionales.....	53
6.3.3	Estimación de Costos Adicionales de Brechas De RR. HH	53
6.3.4	Distribución de Brechas por Profesionales y Establecimientos	54
6.4.	Horas de Atención Directa Estimadas Según Establecimiento.....	57
6.4.1.-	Centro De Salud Familiar Carlos Trupp	57
6.4.2.-	Centro De Salud Familiar La Florida	61
6.4.3.-	Centro De Salud Familiar Julio Contardo.....	64
6.4.4-	Centro De Salud Familiar Faustino González.....	67
6.4.5.-	Centro De Salud Familiar J. D. Astaburuaga.....	70
6.4.6.-	Centro De Salud Familiar Las Américas.....	74
6.4.7.-	Centro De Salud Familiar Villa Magisterio.....	78
6.4.8.-	Centro De Salud Familiar Bicentenario	81
6.4.9.-	Centro Comunitario De Salud Brilla El Sol.....	84
6.4.10	Centro Comunitario de Salud Carlos Trupp.....	87
6.4.11.-	Centro Comunitario De Salud Nuevo Horizonte	90
6.4.12.-	Posta Rural Las Mercedes	93

6. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA	96
6.1. <i>Estimación Brecha de Prestaciones</i>	96
6.1.1. Atención Programada.....	97
6.1.2. Atención de Urgencia	101
6.1.2.1. SAPU	101
6.1.2.2. SAR.....	102
6.1.3. Atención Odontológica.....	103
6.2. <i>Estimación Brecha de Recursos Físicos.....</i>	103
6.2.1. Atención Programada.....	103
6.2.2. Atención de Urgencia	105
6.2.2.1. SAPU	105
6.2.2.2. SAR.....	106
6.2.3. Atención Odontológica.....	107
7. Anexos.....	108
7.1. Anexo 1: Análisis de Interconsultas	108

Índice de Tablas

Tabla 1. Población INE comuna de Talca 2018-2032	9
Tabla 2. Población Usuaría (PIV) comuna de Talca 2018-2032	10
Tabla 3. Estándares objetivos para el primer nivel de atención	11
Tabla 4. Consultas médicas de urgencia por establecimiento 2018-2022.....	13
Tabla 5. Tasas de atencionalidad por dispositivo de APS para consultas de urgencia por 1000 PIV, Talca 2018-2022	13
Tabla 6. Tasas de atencionalidad por dispositivo de APS para consultas de urgencia por 1000 INE, Talca 2018-2022	14
Tabla 7. Estadígrafos atenciones de urgencia por 1000 h, SAPU y SUR 2018-2022	14
Tabla 8. Demanda consultas de urgencia, utilizando Estadígrafo Máximo	15
Tabla 9. Demanda consultas de urgencia, utilizando Estadígrafo Promedio.....	15
Tabla 10. Oferta sillones dentales red de atención primaria Talca.....	17
Tabla 11. Estimación Demanda de atenciones comunal por programa para el periodo 2023-2032, INE	18
Tabla 12. Demanda comunal atenciones por programa población usuaria período 2023-2032	19
Tabla 13. Demanda de atenciones por dispositivo periodo 2023-2032, Población Usuaría	20
Tabla 14. Estimación Demanda Cefsam La Florida periodo 2023-2032, Población Usuaría.....	21
Tabla 15. Estimación Demanda Cefsam Carlos Trupp 2023-2032, Población Usuaría	22
Tabla 16. Estimación Demanda Cefsam José Astaburuaga 2023-2032, Población Usuaría	23
Tabla 17. Estimación Demanda Cefsam Las Américas 2023-2032, Población Usuaría.....	24
Tabla 18. Estimación Demanda Cefsam Julio Contardo 2023-2032, Población Usuaría	25
Tabla 19. Estimación Demanda Cefsam Villa Magisterio 2023-2032, Población Usuaría.....	26
Tabla 20. Estimación Demanda Cefsam Faustino González 2023-2032, Población Usuaría	27
Tabla 21. Estimación Demanda Cefsam Bicentenario 2023-2032, Población Usuaría	28
Tabla 22. Estimación Demanda PSR Mercedes 2023-2032, Población Usuaría.....	29
Tabla 23. Estimación Demanda Cecosf Nuevo Horizonte 2023-2032, Población Usuaría.....	30
Tabla 24. Estimación Demanda Cecosf Brilla el Sol 2023-2032, Población Usuaría	31
Tabla 25. Estimación Demanda Cecosf Carlos Trupp 2023-2032, Población Usuaría.....	32
Tabla 26. Rendimientos de espacios físicos por hora	33
Tabla 27 PROGRAMAS FINANCIADOS PER CÁPITA	36
Tabla 28 Clasificación Recursos Humanos Variables.....	37
Tabla 29 Clasificación Recursos Humanos Fijos	37
Tabla 30 Clasificación Recursos Humanos Abril 2022	39
Tabla 31 Calculo de Días Hábilés 2022	40
Tabla 32 Calculo De Horas De Trabajo Según Jornada.....	41
Tabla 33 Calculo de Horas Indirectas	42
Tabla 34 Calculo de Horas Directas Variables Reales 2022.....	42
Tabla 35 Población Inscrita y Validada Fonasa Años 2022-2032	44
Tabla 36 Coeficientes Técnicos de RR. HH Variables Según Metodología MIDESO.....	45

Tabla 37 Horas Directas RR.HH Variables Año2022	45
Tabla 38 Horas Directas Variables RR.HH Año 2032	46
Tabla 39 Recursos Humanos Fijos Abril 2022 Establecimientos DCST	47
Tabla 40 Cálculo Horas Directas Reales Dental Abril 2022	48
Tabla 41 Número de Sillones de Atención Dental 2022 2032.....	49
Tabla 42 Estimación de Horas RR:HH Directas de Atención De Urgencia.....	50
Tabla 43 Demanda de Prestaciones de Urgencia Estimadas Año 10	51
Tabla 44 Brechas de Horas Directas por Tipo de Profesional	52
Tabla 45 Estimación de Profesionales Adicionales Año Base y Año 2032	53
Tabla 46 Estimación de Costos RR.HH Adicionales Año 2022 Y 2032	53
Tabla 47 deficit Y Superávit De Horas Directas Por Establecimiento.....	54
Tabla 48 Déficit Y Superávit De Horas Directas Por Establecimiento Enfermeras.....	54
Tabla 49 Déficit Y Superávit Horas Directas Por Establecimientos Matrón/A	55
Tabla 50 Déficit y Superávit de Horas Directas por Establecimientos	55
Tabla 51 Déficit y Superávit Horas Directas por Establecimientos Cirujanos Dentistas	56
Tabla 52 Horas Directas Estimadas Año Base CESFAM C. TRUPP	57
Tabla 53 PIV y Horas Estimadas Según Metodología CESFAM C. TRUPP	58
Tabla 54 Resumen Brechas Horas Directas CESFAM C. TRUPP	58
Tabla 55 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM C. TRUPP.....	60
Tabla 56 Horas Directas Estimadas Año Base CESFAM LA FLORIDA	61
Tabla 57 PIV y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM LA FLORIDA.....	61
Tabla 58 Resumen Brechas Horas Directas CESFAM LA FLORIDA.....	62
Tabla 59 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM LA FLORIDA	62
Tabla 60 Horas Directas Estimadas CESFAM J CONTARDO	64
Tabla 61 PIV Y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM J. CONTARDO	64
Tabla 62 Resumen Brechas CESFAM J. CONTARDO	65
Tabla 63 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM J. CONTARDO	65
Tabla 64 Horas Directas Estimadas CESFAM F. GONZALEZ.....	67
Tabla 65 PIV Y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM F. GONZALEZ	67
Tabla 66 Resumen de Brechas CESFAM F. GONZALEZ.....	68
Tabla 67 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM F. GONZALEZ	68
Tabla 68 Horas Directas Estimadas CESFAM ASTABURUAGA	70
Tabla 69 PIV y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM D. ASTABURUAGA	71
Tabla 70 Resumen De Brechas CESFAM ASTABURUAGA.....	71
Tabla 71 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM C. TRUPP.....	72
Tabla 72 Horas Directas Estimadas CESFAM LAS AMERICAS	74
Tabla 73 PIV Y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM LAS AMERICAS.....	75
Tabla 74 Resumen De Brechas CESFAM LAS AMERICAS	75
Tabla 75 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM LAS AMERICAS.....	76
Tabla 76 Horas Directas Estimadas CESFAM V. MAGISTERIO	78

Tabla 77 PIV Y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM V. MAGISTERIO.....	78
Tabla 78 Resumen De Brechas CESFAM V. MAGISTERIO	79
Tabla 79 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM V. MAGISTERIO	79
Tabla 80 Horas Directas Estimadas CESFAM BICENTENARIO.....	81
Tabla 81 PIV Y Horas Directas Estimadas Según Metodología CESFAM BICENTENARIO	81
Tabla 82 Resumen Brechas CESFAM BICENTENARIO.....	82
Tabla 83 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM BICENTENARIO	82
Tabla 84 Horas Directas Estimadas CESFAM BRILLA EL SOL	84
Tabla 85 PIV Y Horas Estimadas Según Metodología CESFAM BRILLA EL SOL	84
Tabla 86 Resumen De Brechas CESFAM BRILLA EL SOL	85
Tabla 87 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CESFAM BRILLA EL SOL.....	85
Tabla 88 Horas Directas Estimadas CECOSF C. TRUPP	87
Tabla 89 PIV Y Horas Estimadas CECOSF C. TRUPP	87
Tabla 90 Resume Brechas CECOSF C. TRUPP	88
Tabla 91 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CECOSF C. TRUPP.....	88
Tabla 92 Horas Directas Estimadas CECOSF N. HORIZONTE	90
Tabla 93 PIV Y Horas Estimadas CECOSF N. HORIZONTE	90
Tabla 94 Resumen Brechas CECOSF N. HORIZONTE	91
Tabla 95 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 CECOSF N. HORIZONTE.....	91
Tabla 96 Horas Directas Estimadas POSTA LAS MERCEDES	93
Tabla 97 HPIV Y Horas Estimadas POSTA LAS MERCEDES.....	93
Tabla 98 Resumen Brechas POSTA LAS MERCEDES	94
Tabla 99 Horas Directas Requeridas Según Programa 2022-2032 POSTA LAS MERCEDES.....	94
Tabla 100. Atenciones realizadas red municipal de salud comuna de Talca 2022	96
Tabla 101. Proyección de PIV red municipal dispositivos de salud comunal de Talca.....	97
Tabla 102. Proyección N.º Dispositivos al 2032 comuna de Talca	98
Tabla 103. N.º Dispositivos adicionales al 2032 comuna de Talca.....	99
Tabla 104. Determinación brecha de prestaciones programadas al 2032 red municipal de salud comuna de Talca 2022	100
Tabla 105. Demanda consultas de urgencia SAPU, utilizando Estadígrafo Promedio	102
Tabla 106. Brecha de consultas y dispositivos proyectados	104
Tabla 107. Tamaño dispositivos y superficies (m2).....	105
Tabla 108. Superficies para edificar y costos (M\$).....	105
Tabla 109. Tamaño y Costo Reposición SAPU José Dionisio Astaburuaga y Julio Contardo	106
Tabla 110. Tamaño y Costo SAR Carlos Trupp y SAR Sur Poniente	107
Tabla 111. Porcentaje de interconsultas realizadas en dispositivos APS, 2018-2022	108
Tabla 112. Número de atenciones según dispositivo de Origen y Resolución	109
Tabla 113. Atenciones resueltas fuera de APS.....	110
Tabla 114. Tipos de Atenciones realizadas	111
Tabla 115. Atenciones según año de entrada y salida	112

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por objeto determinar la demanda de prestaciones y recursos de la comuna de Talca para el año 2032 que se ha definido como el horizonte del estudio. Como año base se ha considerado el año 2022.

Metodológicamente, se determina la demanda de prestaciones utilizando los coeficientes técnicos que indica el documento “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización de Proyectos de Atención Primaria” del MINSAL (2013) aplicados sobre las poblaciones determinadas por la metodología.

Los coeficientes técnicos denominados en el documento como “Tasa de Atencionalidad” corresponden al número de atenciones anuales para cada programa y actividad de salud, los cuales se aplican a las determinaciones de población relevante para el período del estudio.

Cumpliendo con los términos de referencia del estudio, el presente informe se ha organizado en cuatro secciones principales, a saber: 1) Determinación de Prestaciones de Salud; 2) Construcción de coeficientes técnicos de dimensionamiento; 3) Construcción de coeficientes técnicos de Recursos de Humanos; y 4) Conclusiones del análisis de Oferta y Demanda.

Sobre la base del número de prestaciones para el horizonte del proyecto, en el informe 5 del estudio se determinará el conjunto de iniciativas de inversión que deberá enfrentar la I.M de Talca para cerrar las brechas de prestaciones y recursos para el año 2032.

2. DETERMINACIÓN PRESTACIONES DE SALUD

2.1. Población INE

En la tabla 1, se muestra la población total estimada para el período 2018-2032 en la comuna de Talca. La Población INE corresponde a la población que el Instituto Nacional de Estadísticas oficialmente reconoce para Talca, así como sus proyecciones futuras.

Tabla 1. Población INE comuna de Talca 2018-2032

Año/Edad	0-9a	10-19a	20-64a	>=65a	Total
2018	28.820	32.536	142.816	28.500	232.672
2019	28.564	32.340	143.902	29.911	234.717
2020	28.300	32.176	144.879	31.369	236.724
2021	28.017	31.986	145.523	32.817	238.343
2022	27.810	31.773	145.874	34.278	239.735
2023	27.553	31.789	145.976	35.746	241.064
2024	27.264	31.858	145.959	37.263	242.344
2025	26.847	32.102	145.830	38.807	243.586
2026	26.450	32.335	145.605	40.392	244.782
2027	26.146	32.394	145.365	42.022	245.927
2028	25.932	32.241	145.170	43.686	247.029
2029	25.725	31.949	145.056	45.357	248.087
2030	25.504	31.620	144.929	47.027	249.080
2031	25.291	31.293	144.773	48.691	250.048
2032	25.065	31.103	144.459	50.331	250.958

Fuente: INE

Sobre la población estimada regional INE de 1.153.043 habitantes para el año 2022, la comuna de Talca cuenta con 239.735 habitantes y corresponde a la mayor población comunal en la Región del Maule.

La fuente de esta información es el censo de 2017 y sus proyecciones. Si bien las proyecciones del INE se extienden hasta 2033 en el presente informe sólo se considerará el horizonte de 10 años para la estimación de demanda, es decir 2032.

Se debe tener presente que el MINSAL ha iniciado la implementación de la política de Atención Primaria Universal, que busca universalizar la cobertura de la Atención Primaria de Salud (APS). De este modo, se busca que este nivel de atención tenga a cargo el

cuidado de salud de toda la población de su territorio para todas las acciones de salud, es decir promoción, prevención, curación, rehabilitación, cuidados paliativos y buen morir, con independencia del tipo de aseguramiento, inscripción de la persona al CESFAM, o cualquier otro tipo de barrera¹.

No obstante lo anterior, para efecto de estimar las demandas de prestaciones del presente informe se utilizará la población usuaria de la comuna, con la excepción de la atención de urgencia, sobre la cual se utilizará la población INE para la elaboración de las tasas de atención.

2.2. Población Usuaria

En base a la información proporcionada por FONASA, en la tabla siguiente se indican las poblaciones validadas para los años 2018-2022 y una estimación de su evolución para el horizonte del estudio.

Tabla 2. Población Usuaria (PIV) comuna de Talca 2018-2032

Edad/ Año	0-9a	10-19a	20-64a	>=65a	Total
2018	26.599	30.045	132.082	26.503	215.229
2019	26.362	29.863	133.092	27.812	217.129
2020	26.119	29.710	134.000	29.167	218.996
2021	25.856	29.536	134.597	30.514	220.503
2022	25.497	29.073	135.771	31.459	221.800
2023	25.430	29.355	135.018	33.238	223.041
2024	25.163	29.418	135.006	34.649	224.236
2025	24.778	29.644	134.889	36.082	225.393
2026	24.411	29.857	134.681	37.555	226.504
2027	24.130	29.915	134.466	39.069	227.580
2028	23.933	29.772	134.287	40.616	228.608
2029	23.741	29.504	134.182	42.168	229.595
2030	23.539	29.199	134.065	43.722	230.525
2031	23.341	28.898	133.921	45.272	231.432
2032	23.133	28.723	133.632	46.795	232.283

Fuente: Informe Demográfico

¹ Ministerio de Salud (2022). Universalización de la Atención Primaria de Salud. Disponible en: <https://www.minsal.cl/universalizacion-de-la-atencion-primaria-de-salud/>

Los supuestos metodológicos utilizados para la proyección de la población usuaria de los servicios de salud municipal fueron expuestos en el informe demográfico del presente estudio.

3. Estándares objetivos para la estimación de demanda de prestaciones y recursos

3.1. Atención Programada

La elaboración de estudios pre-inversionales en el ámbito de atención primaria de salud, tradicionalmente, ha utilizado coeficientes técnicos expresados como actividades por población relevante para determinar la provisión mínima que el estado está dispuesta a financiar para cubrir necesidades sanitarias.

La revisión histórica muestra que en los inicios se asoció coeficientes de consultas por habitante para los principales programas de salud (Materno, Infantil, Adulto y Odontológico). El último ajuste metodológico para elaborar las estimaciones de demanda de prestaciones en el primer nivel de atención fue realizado el año 2013 y determinó una apertura mayor a nivel de grupos etarios y estándares de atención. Si bien, en el primer nivel de atención ya había una cartera de prestaciones más amplia, la nueva propuesta terminó por institucionalizar una realidad de atención (ver en la tabla 3 los coeficientes técnicos vigentes):

Estos estándares objetivos o coeficientes técnicos permiten dimensionar el número de consultas para una población en el horizonte definido para un proyecto de inversión. Al utilizarlos a nivel comunal nos permite dimensionar la magnitud de prestaciones que debería programarse año a año para la población de responsabilidad. Además, el documento “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización Proyectos APS, 2013” indica en el Apéndice 1 recomendaciones más específicas de unidades y espacios a considerar en los dispositivos sanitarios.

Tabla 3. Estándares objetivos para el primer nivel de atención

PROGRAMA	TASA ATENCIONALIDAD (PERC. / AÑO)
Infantil 0-9 años	7,39
Adolescente 10-19 años	1,88
Materno adolescente 10-19 años	0,39
Materno 20- 49 años	2,21
Ginecológico 20 y más años	0,36
Adulto 20 - 64 años	4,65
Adulto mayor 65 y más años	12,78
Consulta Asistente social 0 y más años	0,15
Salud Mental	
Infantil 0-9 años	0,1
Adolescente 10 a 19 años	0,2
Adulto 20 - 64 años	0,4
Adulto mayor 65 y más años	0,9

Fuente: Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización Proyectos APS, 2013

En relación con otros espacios como salas de Imagenología, Laboratorio, UAPO, sala de Ecografía, sala Audiometría, Unidad de Rehabilitación, etc., los espacios a considerar dependerán del estudio de necesidades particulares del área geográfica analizada.

3.2. Atención de Urgencia

Para la atención de urgencia, la red dispone de 3 tipos de dispositivos de atención. El primer dispositivo corresponde a los SAPU que, en más de un formato², prestan atenciones de urgencia a la población comunal. Para estos dispositivos no se cuenta con un coeficiente técnico referencial que permita estimar la demanda. El segundo tipo de dispositivo corresponde a los SAR, sobre los cuales existe una metodología de preparación de proyectos y una recomendación de número de dispositivos por población³. Por último, la red comunal de Talca dispone de un SUR que utiliza los espacios de la PSR Mercedes, para el cual tampoco se dispone de un estándar o coeficiente técnico para dimensionamiento.

² SAPU corto y SAPU largo.

³ El documento "Guía para la presentación de proyectos de atención primaria de urgencia de alta resolución (SAR), versión febrero 2015" indica un dispositivo por 100.000 habitantes.

En el primer informe del presente estudio de diagnóstico y diseño de la red asistencial de salud de la comuna de Talca, se determinó la producción de atenciones de urgencia para el período 2018-2022.

Tabla 4. Consultas médicas de urgencia por establecimiento 2018-2022

Establecimiento	Consultas urgencia				
	2018	2019	2020	2021	2022
SAPU Carlos Trupp	67.966	63.854	38.856	49.311	63.849
SAPU Julio Contardo Urzúa	25.079	28.944	13.491	16.355	31.418
SAPU José Dionisio Astaburuaga	23.914	24.467	14.540	19.062	29.435
SAR La Florida	51.721	50.167	32.007	58.055	102.960
SAR Las Américas	28.170	4.775	29.389	51.384	75.924
SUR Mercedes	0	0	1.494	3.862	5.687
Total	196.850	172.207	129.777	198.029	309.273

Fuente: Departamento Comunal de Salud de Talca

Con estos registros de actividades, se estimaron las tasas de atencionalidad para las consultas de urgencia.

Para la población inscrita validada durante el período 2018-2022, se observaron las siguientes tasas de atencionalidad de urgencia por año.

Tabla 5. Tasas de atencionalidad por dispositivo de APS para consultas de urgencia por 1000 PIV, Talca 2018-2022

Establecimiento	2018	2019	2020	2021	2022
SAPU Carlos Trupp	1.841	1.715	1.036	1.334	1.758
SAPU Julio Contardo Urzúa	881	1.020	498	642	1.306
SAPU José Dionisio Astaburuaga	618	646	387	531	843
SAR La Florida	1.110	1.087	694	1.292	2.348
SAR Las Américas	1.152	187	1.119	1.888	2.616
SUR Mercedes	0	0	239	613	897

Fuente: Departamento Comunal de Salud de Talca

Al considerar la población INE para construir el coeficiente de atención, se obtienen los siguientes resultados que muestra la siguiente tabla.

Tabla 6. Tasas de atencionalidad por dispositivo de APS para consultas de urgencia por 1000 INE, Talca 2018-2022

Establecimiento	2018	2019	2020	2021	2022
SAPU Carlos Trupp	1.666	1.561	945	1.218	1.627
SAPU Julio Contardo Urzúa	798	929	454	586	1.208
SAPU José Dionisio Astaburuaga	559	588	353	485	781
SAR La Florida	1.005	990	633	1.180	2.173
SAR Las Américas	1.042	170	1.021	1.724	2.421
SUR Mercedes	-	-	218	560	830

La información indicó que, salvo en el SAPU Carlos Trupp, todos los otros dispositivos muestran una tasa de atención creciente.

Para estimar la demanda de consultas de urgencias, se analizará por separado cada tipo de dispositivo para atención de urgencia⁴.

Como ya se indicó previamente, por ser dispositivos de urgencia, se utilizará la población INE para efectos de estimación de la demanda.

Para estimar las prestaciones de urgencia en los dispositivos SAPU y SUR se utilizan los estadígrafos de los coeficientes obtenidos a partir de la oferta histórica de consultas de urgencia llevadas a cabo por cada establecimiento, calculado en la tabla 5.

Tabla 7. Estadígrafos atenciones de urgencia por 1000 h, SAPU y SUR 2018-2022

Dispositivos/Estadígrafos	Mín.	Prom.	P. 25	P.75	Máx.
SAPU Carlos Trupp	945	1403	1218	1627	1666
SAPU Julio Contardo Urzúa	454	795	586	929	1208
SAPU José Dionisio Astaburuaga	353	553	485	588	781
SUR Mercedes	0	322	0	560	830

Fuente: Elaboración propia

Sobre la base de la tabla anterior se consideran dos opciones de estimación de demanda. La primera estaría asociada a utilizar el estadígrafo máximo y proyectar la demanda con este coeficiente aplicándolo sobre la población INE 2023-2032. Los resultados en ese caso serían los siguientes:

⁴ Se agrupa para efectos del análisis los dispositivos SAPU con SUR en la misma clasificación.

Tabla 8. Demanda consultas de urgencia, utilizando Estadígrafo Máximo

Máximo	Oferta 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
SAPU Carlos Trupp	63.849	65.783	66.133	66.471	66.795	67.106	67.412	67.696	67.972	68.234	68.484
SAPU Julio Contardo Urzúa	31.418	31.595	31.762	31.927	32.079	32.230	32.375	32.516	32.643	32.769	32.893
SAPU José Dionisio Astaburuaga	29.435	29.633	29.791	29.942	30.090	30.231	30.367	30.498	30.620	30.737	30.850
SUR Mercedes	5.687	6.185	6.216	6.248	6.279	6.308	6.334	6.364	6.390	6.417	6.439

Fuente: Elaboración propia

La segunda opción sería aplicando como coeficiente de demanda el estadígrafo promedio. La fundamentación para esta selección se basa en el supuesto que la normalización de la atención primaria de salud en la comuna, en el mediano plazo, debería aumentar la cobertura absorbiendo las prestaciones de urgencia en la atención programada. En este caso la estimación de demanda sería la siguiente:

Tabla 9. Demanda consultas de urgencia, utilizando Estadígrafo Promedio

Promedio	Oferta 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
SAPU Carlos Trupp	63.849	55.414	55.709	55.994	56.267	56.529	56.786	57.026	57.258	57.479	57.689
SAPU Julio Contardo Urzúa	31.418	20.793	20.903	21.011	21.112	21.211	21.307	21.399	21.483	21.565	21.647
SAPU José Dionisio Astaburuaga	29.435	20.990	21.102	21.209	21.313	21.414	21.510	21.602	21.689	21.772	21.852
SUR Mercedes	5687	2.412	2.424	2.436	2.448	2.460	2.470	2.482	2.492	2.503	2.511

Fuente: Elaboración propia

Este escenario proyectado podría ser posible, vía la reposición de los Cesfam con vida útil cumplida y la construcción de nuevos Cesfam, para resolver la brecha de prestaciones para la modalidad de atención programada. Adicionalmente, evitaría hipertrofiar la red comunal de salud con dispositivos para atención de urgencia, los cuales deberían ser la excepción y no la regla.

Respecto a la atención de urgencia en los dispositivos SAR la metodología “Guía de la presentación de proyectos: Servicios de Atención Primaria de Urgencia de Alta Resolución” (febrero 2015) define dos opciones de dimensionamiento.

La primera está relacionada con la estimación de las prestaciones para un horizonte temporal. En esta opción se debe determinar el producto entre el número de atenciones esperadas según la población proyectada al año 10 y el coeficiente técnico 1,3. En ningún caso la demanda anual debería sobrepasar las 65.676 consultas/año.

Tanto el SAR La Florida (102.960 consultas el año 2022) como el SAR Las Américas (75.924 consultas el año 2022) están sobre demandados y no cumplen con la recomendación de producción máxima de 65.676 consultas/año.

La segunda opción metodológica propuesta está asociada al número de dispositivos por población. La metodología fija un tamaño mínimo de población para fijar la necesidad y tramos de población para los incrementos de dispositivos tipo SAR. La recomendación del Ministerio de Salud es la siguiente:

- Comunas con más de 30.000 habitantes y menos de 100.000: 1 dispositivo
- Comunas con más de 100.000 habitantes y menos de 200.000: 2 dispositivos
- Comunas con más de 200.000 habitantes: 3 dispositivos

En el caso de la comuna de Talca, seguir este criterio implica una demanda comunal de 3 dispositivos para el año 2032.

En el capítulo de conclusiones de oferta y demanda, se analizarán los escenarios de brechas de atención de urgencia y las posibles soluciones.

3.3. Atención Odontológica

Como se pudo observar en la tabla 3 del presente informe, las estimaciones de demanda no incluyen la atención odontológica.

El documento “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización Proyectos APS, 2013”, definió como estándar objetivo para el primer nivel de atención el coeficiente de 1 sillón dental por cada 5.000 habitantes.

La oferta de sillones dentales que opera la IM de Talca alcanza la suma de 50, según la distribución que se muestra en la tabla 10.

Dentro de la red de dispositivos sanitarios “fijos” de la comuna de Talca se dispone de 46 sillones dentales. Los otros 4 sillones responden a una modalidad de atención móvil y apoyo al sistema educacional.

Tabla 10. Oferta sillones dentales red de atención primaria Talca

ESTABLECIMIENTO	Oferta 2022 Sillones Dentales
Cesfam La Florida	6
Cesfam Carlos Trupp	5
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	6
Cesfam Las Américas	6
Cesfam Julio Contardo Urzúa	5
Cesfam Villa Magisterio	6
Cesfam Faustino González	3
Cesfam Bicentenario	2
Posta Salud Rural Mercedes	1
Cecosf Nuevo Horizonte	1
Cecosf Brilla El Sol	1
Cecosf Carlos Trupp	1
Módulo Dental	3
Carros Móviles Dentales	2
Liceo Industrial	1
Liceo Abate Molina	1
TOTAL	50

Fuente: IM de Talca

Al aplicar el coeficiente técnico de demanda a la población de la comuna de Talca para el año base 2022 el resultado indica 45 sillones.

La proyección de Población Inscrita Validada (PIV) para el año 2032 sería de 232.283 habitantes, lo que proyecta una demanda de 47 sillones para la red de dispositivos.

4. Estimación de demanda prestaciones comunal y de los dispositivos sanitarios

A continuación, se estimará la demanda de prestaciones de salud aplicando a las poblaciones correspondientes los estándares objetivos indicados en la tabla 3 del presente informe. En primer lugar, se estimará la demanda para el total de la comuna y posteriormente para cada dispositivo sanitario.

4.1. Demanda de prestaciones comuna de Talca

La comuna de Talca cuenta con una población estimada INE de 239.735 habitantes para el año base 2022. Para el período 2023-2032 la población INE estimada crecerá un 4,68% para el año 2032.

Al aplicar a la población INE del período los coeficientes técnicos de la “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización de Proyectos APS (2013)”, para estimar la demanda agregada de prestaciones del primer nivel de atención comunal, se obtiene lo siguiente:

Tabla 11. Estimación Demanda de atenciones comunal por programa para el periodo 2023-2032, INE

Programa	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	203.617	201.481	198.399	195.466	193.219	191.637	190.108	188.475	186.900	185.230
Adolescente 10-19 años	59.763	59.893	60.352	60.790	60.901	60.613	60.064	59.446	58.831	58.474
Materno adolescente 10-19 años	6.063	6.077	6.124	6.169	6.180	6.153	6.096	6.035	5.972	5.937
Materno 20- 49 años	113.011	112.456	111.738	110.969	110.290	109.841	109.572	109.322	109.002	108.467
Ginecológico 20 y más años	34.299	34.625	34.930	35.229	35.533	35.852	36.187	36.520	36.844	37.134
Adulto 20 - 64 años	678.788	678.709	678.110	677.063	675.947	675.041	674.510	673.920	673.194	671.734
Adulto mayor 65 y más años	456.834	476.221	495.953	516.210	537.041	558.307	579.662	601.005	622.271	643.230
Consulta Asistente social 0 y más años	36.160	36.352	36.538	36.717	36.889	37.054	37.213	37.362	37.507	37.644
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	2.755	2.726	2.685	2.645	2.615	2.593	2.573	2.550	2.529	2.507
Adolescente 10 a 19 años	6.358	6.372	6.420	6.467	6.479	6.448	6.390	6.324	6.259	6.221
Adulto 20 - 64 años	58.390	58.384	58.332	58.242	58.146	58.068	58.022	57.972	57.909	57.784
Adulto mayor 65 y más años	32.171	33.537	34.926	36.353	37.820	39.317	40.821	42.324	43.822	45.298
TOTAL	1.688.210	1.706.832	1.724.508	1.742.319	1.761.059	1.780.925	1.801.219	1.821.254	1.841.041	1.859.659

Fuente: Proyección INE y Metodología MINSAL

Al horizonte establecido (año 2032), la demanda a satisfacer para la población total de la comuna sería de 1.859.659 consultas, sin considerar el programa odontológico que demandaría adicionalmente 51 sillones dentales.

Estas cantidades de prestaciones anuales sobrepasan largamente el total de actividades realizadas durante el año base 2022 (751.387⁵ consultas).

Una segunda estimación de la demanda se realiza utilizando las poblaciones usuarias estimadas en el informe de “Demografía” corregidas⁶. Al considerar estas poblaciones usuarias los resultados que se obtienen se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 12. Demanda comunal atenciones por programa población usuaria período 2023-2032

Programa	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2023	2026	2023	2028	2023	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	188.423	186.398	183.582	180.878	178.786	177.316	175.904	174.448	172.941	171.374
Adolescente 10-19 años	55.298	55.415	55.845	56.255	56.349	56.086	55.584	55.009	54.439	54.106
Materno adolescente 10-19 años	5.610	5.622	5.665	5.707	5.717	5.690	5.639	5.581	5.523	5.489
Materno 20- 49 años	104.584	104.082	103.435	102.745	102.133	101.729	101.498	101.289	101.034	100.600
Ginecológico 20 y más años	31.095	31.351	31.592	31.826	32.064	32.315	32.581	32.845	33.104	33.331
Adulto 20 - 64 años	628.089	628.029	627.434	626.513	625.481	624.625	624.128	623.593	622.942	621.603
Adulto mayor 65 y más años	422.762	440.654	458.930	477.653	496.950	516.619	536.351	556.122	575.790	595.165
Consulta Asistente social 0 y más años	33.460	33.636	33.808	33.976	34.134	34.287	34.434	34.573	34.707	34.833
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	2.540	2.512	2.474	2.438	2.410	2.390	2.371	2.351	2.331	2.310
Adolescente 10 a 19 años	5.883	5.895	5.941	5.985	5.995	5.967	5.913	5.852	5.791	5.756
Adulto 20 - 64 años	54.029	54.024	53.973	53.894	53.805	53.731	53.688	53.642	53.586	53.471
Adulto mayor 65 y más años	29.772	31.032	32.319	33.638	34.997	36.382	37.771	39.164	40.549	41.913
TOTAL	1.561.54 5	1.578.65 0	1.594.99 9	1.611.506	1.628.82 0	1.647.13 5	1.665.86 2	1.684.46 9	1.702.73 6	1.719.95 0

Fuente: Informe 2

En este caso, la demanda a cubrir para el año 2032 sería 1.719.950 consultas, es decir 139.709 consultas menos por el efecto de considerar la población usuaria en vez de la población INE, que correspondería de acuerdo a la política de cobertura universal. La

⁵ Ver anexo Consultas 2022 I.M Talca

⁶ Existe una diferencia de 0,47% entre los datos globales y lo estimados dispositivo a dispositivo. Se harán las estimaciones de brechas sobre estos últimos.

disminución no es significativa al considerar la brecha entre producción del año base 2022 y demanda 2022⁷.

Al distribuir la estimación de demanda por dispositivos sanitarios de la comuna se observa lo siguiente:

Tabla 13. Demanda de atenciones por dispositivo periodo 2023-2032, Población Usuaría

Clase	Nombre	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Cesfam	La Florida	308.707	312.084	315.344	318.560	321.998	325.617	329.341	332.994	336.604	340.003
Cesfam	Carlos Trupp	255.771	258.577	261.259	263.953	266.783	269.802	272.852	275.919	278.904	281.726
Cesfam	José Dionisio Astaburuaga	245.779	248.475	251.026	253.650	256.370	259.257	262.209	265.146	268.005	270.718
Cesfam	Las Américas	204.289	206.546	208.671	210.848	213.105	215.503	217.962	220.374	222.775	225.023
Cesfam	Julio Contardo	169.422	171.272	173.064	174.829	176.709	178.701	180.749	182.747	184.722	186.619
Cesfam	Villa Magisterio	152.456	154.143	155.730	157.342	159.034	160.794	162.649	164.439	166.237	167.918
Cesfam	Faustino González	89.360	90.375	91.319	92.223	93.256	94.297	95.354	96.412	97.474	98.472
Cesfam	Bicentenario	51.373	51.917	52.451	53.022	53.581	54.188	54.775	55.434	56.005	56.561
PSR	Mercedes	44.664	45.139	45.609	46.085	46.576	47.079	47.639	48.171	48.721	49.201
Cecosf	Nuevo Horizonte	15.805	15.926	16.104	16.271	16.447	16.647	16.828	17.023	17.209	17.378
Cecosf	Brilla El Sol	12.116	12.262	12.378	12.530	12.637	12.779	12.918	13.078	13.213	13.341
Cecosf	Carlos Trupp	11.804	11.934	12.046	12.193	12.322	12.472	12.587	12.732	12.867	12.991
		1.561.54 5	1.578.65 0	1.594.99 9	1.611.50 6	1.628.82 0	1.647.13 5	1.665.86 2	1.684.46 9	1.702.73 6	1.719.95 0

Fuente: Elaboración propia

Esta tabla nos muestra que para el horizonte del estudio; las poblaciones en las áreas geográficas de los Cesfam La Florida, Carlos Trupp, José Dionisio Astaburuaga, Las Américas y Julio Contardo son las que demandarían el mayor número de prestaciones de APS.

⁷ La demanda teórica aplicando los coeficientes técnicos de la metodología a la PIV 2022 indican 1.542.902 de prestaciones que deberían haberse otorgado. La producción de la red comunal para el mismo año fue 674.712 prestaciones.

4.2. Estimación de demanda por dispositivo para período 2023-2032

Para efectos del desarrollo de esta parte del informe sólo se analizará la demanda para la población usuaria de cada dispositivo:

4.2.1. Cesfam La Florida

El Cesfam La Florida está emplazado en el sector poniente de la comuna. Corresponde al área geográfica que tendrá el mayor crecimiento poblacional para el período 2023-2032. En el mismo terreno se encuentra el SAR La Florida de reciente data. La demanda proyectada para este Cesfam es la siguiente:

Tabla 14. Estimación Demanda⁸ Cesfam La Florida periodo 2023-2032, Población Usuaria

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	37.253	36.847	36.300	35.753	35.346	35.051	34.777	34.474	34.186	33.876
Adolescente 10-19 años	10.932	10.955	11.039	11.120	11.141	11.086	10.987	10.874	10.763	10.695
Materno adolescente 10-19 años	1.109	1.111	1.120	1.128	1.130	1.125	1.115	1.103	1.092	1.085
Materno 20- 49 años	20.676	20.576	20.450	20.311	20.189	20.112	20.067	20.023	19.974	19.888
Ginecológico 20 y más años	6.147	6.198	6.246	6.291	6.339	6.388	6.441	6.493	6.544	6.589
Adulto 20 - 64 años	124.174	124.150	124.043	123.853	123.648	123.485	123.392	123.276	123.151	122.881
Adulto mayor 65 y más años	83.568	87.121	90.738	94.419	98.240	102.125	106.036	109.946	113.819	117.653
Consulta Asistente social 0 y más años	6.615	6.649	6.684	6.716	6.748	6.778	6.807	6.834	6.861	6.886
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	502	497	489	482	476	472	469	465	461	457
Adolescente 10 a 19 años	1.163	1.165	1.174	1.183	1.185	1.179	1.169	1.157	1.145	1.138
Adulto 20 - 64 años	10.682	10.680	10.670	10.654	10.636	10.622	10.614	10.604	10.594	10.570
Adulto mayor 65 y más años	5.885	6.135	6.390	6.649	6.918	7.192	7.467	7.743	8.015	8.285
TOTAL	308.707	312.084	315.344	318.560	321.998	325.617	329.341	332.994	336.604	340.003

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 107.355 consultas en la misma apertura de prestaciones de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de atenciones a cubrir para el año 2032 es de 232.648 consultas.

⁸ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

4.2.2. Cesfam Carlos Trupp

El Cesfam Carlos Trupp está emplazado en un sector de alta población en el sector suroriente de la comuna. Cuenta con un SAPU en el mismo terreno. Todos los edificios se encuentran en precarias condiciones de infraestructura y con un terreno altamente hacinado. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

Tabla 15. Estimación Demanda⁹ Cesfam Carlos Trupp 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	30.861	30.543	30.070	29.627	29.287	29.043	28.806	28.577	28.326	28.075
Adolescente 10-19 años	9.058	9.077	9.146	9.214	9.229	9.188	9.103	9.011	8.917	8.862
Materno adolescente 10-19 años	919	921	928	935	936	932	923	914	905	899
Materno 20- 49 años	17.131	17.048	16.943	16.828	16.728	16.663	16.625	16.591	16.549	16.478
Ginecológico 20 y más años	5.093	5.135	5.175	5.213	5.252	5.293	5.337	5.380	5.422	5.460
Adulto 20 - 64 años	102.88 1	102.86 7	102.77 4	102.61 6	102.44 4	102.30 9	102.23 0	102.14 2	102.03 5	101.81 6
Adulto mayor 65 y más años	69.242	72.169	75.172	78.239	81.396	84.629	87.850	91.096	94.316	97.486
Consulta Asistente social 0 y más años	5.481	5.510	5.538	5.565	5.591	5.616	5.640	5.663	5.685	5.706
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	416	412	405	399	395	391	388	385	382	378
Adolescente 10 a 19 años	964	966	973	980	982	977	968	959	949	943
Adulto 20 - 64 años	8.850	8.849	8.841	8.827	8.812	8.801	8.794	8.786	8.777	8.758
Adulto mayor 65 y más años	4.876	5.082	5.294	5.510	5.732	5.960	6.187	6.415	6.642	6.865
TOTAL	255.77 1	258.57 7	261.25 9	263.95 3	266.78 3	269.80 2	272.85 2	275.91 9	278.90 4	281.72 6

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 110.747 consultas en la misma apertura de prestaciones de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones para el año 2032 es de 170.979 consultas.

4.2.3. Cesfam José Dionisio Astaburuaga

El Cesfam José Dionisio Astaburuaga, emplazado en el sector centro norte de la comuna, está entre los dispositivos más antiguos de la comuna. Entre los Cesfam, ocupa el cuarto lugar en la producción de prestaciones en la comuna y el tercero por estimación de demanda de prestaciones. Cuenta con un SAPU en el mismo inmueble. Es un edificio

⁹ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

antiguo, agotado por su tiempo de uso y poco funcional. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

Tabla 16. Estimación Demanda¹⁰ Cesfam José Astaburuaga 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	29.649	29.338	28.888	28.459	28.141	27.905	27.683	27.461	27.210	26.974
Adolescente 10-19 años	8.704	8.723	8.791	8.855	8.870	8.828	8.750	8.657	8.569	8.516
Materno adolescente 10-19 años	883	885	892	898	900	896	888	878	869	864
Materno 20- 49 años	16.461	16.382	16.280	16.171	16.076	16.012	15.976	15.942	15.902	15.834
Ginecológico 20 y más años	4.894	4.935	4.972	5.009	5.047	5.086	5.128	5.170	5.211	5.246
Adulto 20 - 64 años	98.859	98.850	98.757	98.608	98.450	98.315	98.241	98.152	98.050	97.841
Adulto mayor 65 y más años	66.545	69.357	72.220	75.198	78.214	81.319	84.425	87.543	90.636	93.677
Consulta Asistente social 0 y más años	5.266	5.294	5.321	5.348	5.373	5.397	5.420	5.442	5.463	5.483
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	400	395	389	384	379	376	373	370	367	364
Adolescente 10 a 19 años	926	928	935	942	944	939	931	921	912	906
Adulto 20 - 64 años	8.504	8.503	8.495	8.482	8.469	8.457	8.451	8.443	8.434	8.416
Adulto mayor 65 y más años	4.686	4.884	5.086	5.296	5.508	5.727	5.945	6.165	6.383	6.597
	245.77 9	248.47 5	251.02 6	253.65 0	256.37 0	259.25 7	262.20 9	265.14 6	268.00 5	270.71 8

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 90.905 consultas en la misma apertura de prestaciones de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones es de 179.813 consultas.

4.2.4. Cesfam Las Américas

El Cesfam Las Américas está emplazado en el sector nor-poniente de la comuna. Este Cesfam ocupa el tercer lugar en la producción de prestaciones en la comuna y el cuarto lugar por estimación de demanda de prestaciones. Está ubicado en un sector de riesgo social, con una alta tasa de atención de emergencia en el SAR del mismo nombre contiguo al Cesfam. Es un edificio de formato Cesfam, moderno y funcional. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁰ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 17. Estimación Demanda¹¹ Cesfam Las Américas 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	24.646	24.394	24.010	23.670	23.389	23.197	23.027	22.820	22.628	22.421
Adolescente 10-19 años	7.234	7.251	7.308	7.360	7.373	7.338	7.272	7.197	7.123	7.078
Materno adolescente 10-19 años	734	736	741	747	748	744	738	730	723	718
Materno 20- 49 años	13.682	13.618	13.533	13.443	13.363	13.309	13.278	13.252	13.219	13.161
Ginecológico 20 y más años	4.068	4.102	4.133	4.164	4.195	4.228	4.263	4.297	4.331	4.361
Adulto 20 - 64 años	82.170	82.166	82.091	81.970	81.840	81.724	81.654	81.584	81.505	81.324
Adulto mayor 65 y más años	55.312	57.651	60.040	62.494	65.012	67.593	70.175	72.757	75.325	77.869
Consulta Asistente social 0 y más años	4.377	4.401	4.423	4.445	4.466	4.486	4.505	4.523	4.541	4.557
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	332	329	324	319	315	313	310	308	305	302
Adolescente 10 a 19 años	770	771	777	783	784	781	774	766	758	753
Adulto 20 - 64 años	7.068	7.068	7.062	7.051	7.040	7.030	7.024	7.018	7.011	6.996
Adulto mayor 65 y más años	3.895	4.060	4.228	4.401	4.578	4.760	4.942	5.124	5.305	5.484
	204.289	206.546	208.671	210.848	213.105	215.503	217.962	220.374	222.775	225.023

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022 el Cesfam registró un total de 95.070 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones estimada es de 129.953 consultas.

4.2.5. Cesfam Julio Contardo

El Cesfam Julio Contardo está emplazado en el sector sur de la comuna. Está en quinto lugar en la brecha de prestaciones y en la estimación de demanda de prestaciones. Es un edificio antiguo y con deficiencias de infraestructura. No tiene terreno para incrementar superficie construida. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹¹ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 18. Estimación Demanda¹² Cesfam Julio Contardo 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	20.448	20.219	19.931	19.620	19.391	19.236	19.088	18.926	18.756	18.601
Adolescente 10-19 años	6.001	6.014	6.057	6.102	6.114	6.086	6.031	5.967	5.905	5.871
Materno adolescente 10-19 años	609	610	615	619	620	617	612	605	599	596
Materno 20- 49 años	11.347	11.291	11.223	11.146	11.080	11.036	11.011	10.989	10.960	10.915
Ginecológico 20 y más años	3.373	3.401	3.428	3.453	3.479	3.506	3.535	3.563	3.591	3.616
Adulto 20 - 64 años	68.141	68.136	68.076	67.969	67.857	67.764	67.713	67.653	67.583	67.439
Adulto mayor 65 y más años	45.867	47.810	49.791	51.823	53.919	56.053	58.200	60.334	62.469	64.577
Consulta Asistente social 0 y más años	3.630	3.649	3.668	3.686	3.703	3.720	3.736	3.751	3.765	3.779
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	276	273	269	264	261	259	257	255	253	251
Adolescente 10 a 19 años	638	640	644	649	650	647	642	635	628	625
Adulto 20 - 64 años	5.862	5.861	5.856	5.847	5.837	5.829	5.825	5.820	5.814	5.801
Adulto mayor 65 y más años	3.230	3.367	3.506	3.650	3.797	3.947	4.099	4.249	4.399	4.548
	169.42 2	171.27 2	173.06 4	174.82 9	176.70 9	178.70 1	180.74 9	182.74 7	184.72 2	186.61 9

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 78.089 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones estimada es de 108.530 consultas.

4.2.6. Cesfam Villa Magisterio

El Cesfam Villa Magisterio está emplazado en el sector poniente de la comuna. Es el edificio más moderno y funcional de la red comunal. Entre los Cesfam de la comuna ocupa el penúltimo lugar en la producción de prestaciones. Corresponde a un establecimiento de relativamente reciente data en la comuna. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹² La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 19. Estimación Demanda¹³ Cesfam Villa Magisterio 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	18.394	18.209	17.921	17.669	17.455	17.307	17.189	17.027	16.879	16.731
Adolescente 10-19 años	5.399	5.409	5.452	5.491	5.501	5.475	5.426	5.369	5.315	5.283
Materno adolescente 10-19 años	548	549	553	557	558	555	550	545	539	536
Materno 20- 49 años	10.210	10.161	10.098	10.032	9.972	9.932	9.910	9.889	9.863	9.820
Ginecológico 20 y más años	3.036	3.061	3.084	3.107	3.131	3.155	3.181	3.206	3.232	3.254
Adulto 20 - 64 años	61.320	61.315	61.254	61.166	61.068	60.980	60.934	60.878	60.817	60.683
Adulto mayor 65 y más años	41.279	43.030	44.819	46.634	48.526	50.430	52.360	54.289	56.219	58.111
Consulta Asistente social 0 y más años	3.267	3.284	3.301	3.317	3.333	3.347	3.362	3.375	3.388	3.401
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	248	245	242	238	235	233	232	229	227	225
Adolescente 10 a 19 años	574	575	580	584	585	582	577	571	565	562
Adulto 20 - 64 años	5.275	5.274	5.269	5.262	5.253	5.246	5.242	5.237	5.232	5.220
Adulto mayor 65 y más años	2.907	3.030	3.156	3.284	3.417	3.551	3.687	3.823	3.959	4.092
	152.456	154.143	155.730	157.342	159.034	160.794	162.649	164.439	166.237	167.918

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 65.809 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de demanda es de 102.109 consultas al año 2032.

4.2.7. Cesfam Faustino González

El Cesfam Faustino González está emplazado en el sector norte de la comuna. Entre los Cesfam de la comuna ocupa el penúltimo lugar en la producción de prestaciones. Corresponde a un establecimiento de relativamente reciente data en la comuna. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹³ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 20. Estimación Demanda¹⁴ Cesfam Faustino González 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	10.775	10.671	10.509	10.353	10.235	10.161	10.065	9.984	9.910	9.807
Adolescente 10-19 años	3.164	3.172	3.196	3.220	3.226	3.211	3.181	3.149	3.115	3.096
Materno adolescente 10-19 años	321	322	324	327	327	326	323	319	316	314
Materno 20- 49 años	5.986	5.958	5.922	5.881	5.847	5.823	5.811	5.799	5.782	5.759
Ginecológico 20 y más años	1.780	1.795	1.809	1.821	1.836	1.850	1.865	1.880	1.895	1.908
Adulto 20 - 64 años	35.949	35.954	35.926	35.861	35.805	35.754	35.731	35.698	35.656	35.586
Adulto mayor 65 y más años	24.193	25.228	26.276	27.324	28.461	29.573	30.698	31.822	32.960	34.084
Consulta Asistente social 0 y más años	1.915	1.926	1.936	1.945	1.954	1.963	1.971	1.979	1.987	1.994
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	145	144	142	140	138	137	136	135	134	132
Adolescente 10 a 19 años	337	337	340	343	343	342	338	335	331	329
Adulto 20 - 64 años	3.092	3.093	3.090	3.085	3.080	3.076	3.074	3.071	3.067	3.061
Adulto mayor 65 y más años	1.704	1.777	1.850	1.924	2.004	2.083	2.162	2.241	2.321	2.400
	89.360	90.375	91.319	92.223	93.256	94.297	95.354	96.412	97.474	98.472

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 58.713 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de demanda es 39.759 consultas.

4.2.8. Cesfam Bicentenario

El Cesfam Bicentenario está emplazado en el sector nororiente de la comuna. Entre los Cesfam de la comuna ocupa el último lugar en la producción de prestaciones. Corresponde a un establecimiento de relativamente reciente data. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁴ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 21. Estimación Demanda¹⁵ Cesfam Bicentenario 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	6.200	6.134	6.030	5.949	5.882	5.831	5.772	5.749	5.683	5.631
Adolescente 10-19 años	1.820	1.824	1.837	1.850	1.854	1.846	1.829	1.810	1.790	1.778
Materno adolescente 10-19 años	185	185	186	188	188	187	186	184	182	180
Materno 20- 49 años	3.441	3.424	3.403	3.380	3.359	3.347	3.338	3.332	3.324	3.310
Ginecológico 20 y más años	1.023	1.031	1.039	1.047	1.055	1.063	1.072	1.081	1.089	1.096
Adulto 20 - 64 años	20.665	20.660	20.637	20.613	20.576	20.548	20.530	20.516	20.493	20.451
Adulto mayor 65 y más años	13.905	14.480	15.093	15.719	16.346	16.997	17.636	18.301	18.940	19.566
Consulta Asistente social 0 y más años	1.101	1.106	1.112	1.118	1.123	1.128	1.132	1.138	1.142	1.146
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	84	83	81	80	79	79	78	77	77	76
Adolescente 10 a 19 años	194	194	195	197	197	196	195	193	190	189
Adulto 20 - 64 años	1.778	1.777	1.775	1.773	1.770	1.768	1.766	1.765	1.763	1.759
Adulto mayor 65 y más años	979	1.020	1.063	1.107	1.151	1.197	1.242	1.289	1.334	1.378
	51.373	51.917	52.451	53.022	53.581	54.188	54.775	55.434	56.005	56.561

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, el Cesfam registró un total de 41.831 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones es de 12.730 consultas. La solución de infraestructura para absorber ese incremento de demanda podría resolverse vía la adquisición de terreno vecino al inmueble o explorando una ampliación en altura en el mismo inmueble, sujeto a las restricciones que establece el Plan Regulador comunal.

4.2.9. Posta Salud Rural Mercedes

Este dispositivo está nominalmente clasificado como PSR, pero en la actividad efectiva responde a un Cesfam. Está localizado en la frontera oriente de la comuna de Talca en una zona de aspecto rural, pero clasificada como urbana por el Plan Regulador. Entre los dispositivos comunales, ocupa el lugar noveno por proyección demanda y por producción de prestaciones. Corresponde a un establecimiento antiguo, de crecimiento inorgánico y con múltiples problemas de infraestructura. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁵ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 22. Estimación Demanda¹⁶ PSR Mercedes 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	5.395	5.321	5.254	5.173	5.114	5.070	5.033	4.988	4.959	4.892
Adolescente 10-19 años	1.581	1.585	1.598	1.607	1.611	1.604	1.590	1.574	1.557	1.547
Materno adolescente 10-19 años	160	161	162	163	163	163	161	160	158	157
Materno 20- 49 años	2.991	2.977	2.956	2.938	2.920	2.908	2.903	2.897	2.890	2.878
Ginecológico 20 y más años	889	897	903	910	917	924	932	939	947	954
Adulto 20 - 64 años	17.963	17.963	17.935	17.916	17.884	17.856	17.847	17.837	17.819	17.782
Adulto mayor 65 y más años	12.090	12.601	13.125	13.662	14.211	14.761	15.336	15.898	16.473	17.036
Consulta Asistente social 0 y más años	957	962	967	972	976	980	985	989	993	996
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	73	72	71	70	69	68	68	67	67	66
Adolescente 10 a 19 años	168	169	170	171	171	171	169	167	166	165
Adulto 20 - 64 años	1.545	1.545	1.543	1.541	1.538	1.536	1.535	1.534	1.533	1.530
Adulto mayor 65 y más años	851	887	924	962	1.001	1.040	1.080	1.120	1.160	1.200
	44.664	45.139	45.609	46.085	46.576	47.079	47.639	48.171	48.721	49.201

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, este dispositivo registró un total de 32.610 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La brecha de prestaciones es de 16.591 consultas para el año 2032.

La solución de infraestructura para absorber ese incremento de demanda tendrá que resolverse vía un proyecto de reposición del dispositivo y un cambio de clasificación a Cefam.

4.2.10. Cecosf Nuevo Horizonte

Este dispositivo está emplazado en el sector nororiente de la comuna. Las actividades de este dispositivo son complementarias con el Cefam Bicentenario. Por producción de prestaciones asistenciales está en el décimo lugar de los dispositivos sanitarios. Por proyección demanda de prestaciones ocupa también el décimo lugar. Corresponde a un establecimiento de reciente data y sin problemas de infraestructura. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁶ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

Tabla 23. Estimación Demanda¹⁷ Cecosf Nuevo Horizonte 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	1.914	1.870	1.855	1.825	1.811	1.796	1.774	1.766	1.751	1.737
Adolescente 10-19 años	558	558	564	570	568	568	562	556	551	547
Materno adolescente 10-19 años	57	57	57	58	58	58	57	56	56	56
Materno 20- 49 años	1.057	1.052	1.044	1.038	1.033	1.028	1.026	1.023	1.022	1.016
Ginecológico 20 y más años	315	317	319	321	324	327	329	332	335	337
Adulto 20 - 64 años	6.352	6.343	6.329	6.329	6.319	6.315	6.305	6.296	6.296	6.282
Adulto mayor 65 y más años	4.281	4.447	4.639	4.818	5.010	5.214	5.419	5.623	5.815	6.007
Consulta Asistente social 0 y más años	339	339	341	343	345	347	348	349	351	352
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	26	25	25	25	24	24	24	24	24	23
Adolescente 10 a 19 años	59	59	60	61	60	60	60	59	59	58
Adulto 20 - 64 años	546	546	544	544	544	543	542	542	542	540
Adulto mayor 65 y más años	302	313	327	339	353	367	382	396	410	423
	15.805	15.926	16.104	16.271	16.447	16.647	16.828	17.023	17.209	17.378

Fuente: Elaboración propia

Para el año 2022, este dispositivo registró un total de 24.338 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La producción para el año base supera la demanda estimada al año 2032, originando una brecha negativa de 6.960 consultas.

4.2.11. Cecosf Brilla el Sol

Este dispositivo está emplazado en el sector sur poniente de la comuna. Las actividades de este dispositivo son complementarias con el Cesfam Julio Contardo. Por producción de prestaciones asistenciales, está en el décimo segundo lugar de los dispositivos sanitarios. Por proyección demanda de prestaciones, ocupa undécimo lugar. Corresponde a un establecimiento que no está cumpliendo con aspectos normativos. Está mal emplazado y con riesgos no salvables y debería reponerse en otro emplazamiento¹⁸. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁷ La demanda no incluye atención odontológica

¹⁸ Si bien el traslado del dispositivo implica inversión, no se considera en el estudio.

Tabla 24. Estimación Demanda¹⁹ Cecosf Brilla el Sol 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	1.463	1.448	1.434	1.411	1.382	1.367	1.360	1.360	1.352	1.330
Adolescente 10-19 años	429	429	434	438	436	434	432	427	423	421
Materno adolescente 10-19 años	43	43	44	44	44	44	44	43	43	43
Materno 20- 49 años	811	808	802	799	793	789	786	786	784	780
Ginecológico 20 y más años	241	244	245	247	249	251	253	255	257	259
Adulto 20 - 64 años	4.869	4.878	4.869	4.873	4.855	4.850	4.836	4.836	4.831	4.822
Adulto mayor 65 y más años	3.284	3.425	3.553	3.706	3.860	4.013	4.166	4.320	4.460	4.614
Consulta Asistente social 0 y más años	260	261	263	264	265	266	267	268	269	270
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	20	20	19	19	19	18	18	18	18	18
Adolescente 10 a 19 años	46	46	46	47	46	46	46	45	45	45
Adulto 20 - 64 años	419	420	419	419	418	417	416	416	416	415
Adulto mayor 65 y más años	231	241	250	261	272	283	293	304	314	325
	12.116	12.262	12.378	12.530	12.637	12.779	12.918	13.078	13.213	13.341

Fuente: Elaboración propia

La tabla anterior no incluye la atención odontológica. Para el año 2022, este dispositivo registró un total de 20.158 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La producción para el año base supera la demanda estimada para el año 2032, presentando una brecha negativa de 7.288 consultas.

4.2.12. Cecosf Carlos Trupp

Este dispositivo está emplazado en el sector sur oriente de la comuna. Su funcionamiento es complementario con el Cesfam del mismo nombre. Por producción de prestaciones asistenciales, está en el duodécimo lugar de los dispositivos sanitarios. Por proyección demanda de prestaciones ocupa mismo lugar. Corresponde a establecimiento reciente data y sin problemas de infraestructura. La demanda proyectada para el período 2023-2032 es la siguiente:

¹⁹ La demanda no incluye atención odontológica

Tabla 25. Estimación Demanda²⁰ Cecosf Carlos Trupp 2023-2032, Población Usuaría

PROGRAMA	Atenciones Esperadas									
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Infantil 0-9 años	1.426	1.404	1.382	1.367	1.352	1.352	1.330	1.315	1.301	1.301
Adolescente 10-19 años	417	419	423	427	427	423	421	417	412	410
Materno adolescente 10-19 años	42	43	43	43	43	43	43	42	42	42
Materno 20- 49 años	790	787	783	777	773	769	767	767	764	760
Ginecológico 20 y más años	235	237	239	241	243	244	246	249	250	252
Adulto 20 - 64 años	4.748	4.748	4.743	4.738	4.734	4.724	4.715	4.724	4.706	4.697
Adulto mayor 65 y más años	3.195	3.336	3.463	3.617	3.757	3.911	4.051	4.192	4.358	4.486
Consulta Asistente social 0 y más años	253	254	255	257	258	260	260	262	262	263
Salud Mental										
Infantil 0-9 años	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18
Adolescente 10 a 19 años	44	45	45	45	45	45	45	44	44	44
Adulto 20 - 64 años	408	408	408	408	407	406	406	406	405	404
Adulto mayor 65 y más años	225	235	244	255	265	275	285	295	307	316
	11.804	11.934	12.046	12.193	12.322	12.472	12.587	12.732	12.867	12.991

Fuente: Elaboración propia

La tabla anterior no incluye la atención odontológica. Para el año 2022, este dispositivo registró un total de 23.291 consultas en la misma apertura de la tabla “Demanda comunal atenciones por programa para población usuaria período 2023-2032”. La producción para el año base supera la demanda estimada para el año 2032 arrojando una brecha negativa de 10.300 consultas.

²⁰ La demanda no incluye atención odontológica y urgencia

5. CONSTRUCCIÓN DE COEFICIENTES TÉCNICOS DE DIMENSIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

Para la selección de coeficientes técnicos de dimensionamiento de espacios asistenciales se utilizará la información de los siguientes documentos técnicos:

1. Metodología de preparación, evaluación, y priorización de proyectos de atención primaria del sector salud, 2013. MIDESO
2. Guía para la presentación de proyectos de CECOSF, febrero 2015. MIDESO
3. Guía para la presentación de proyectos SAR, febrero 2015. MIDESO
4. Metodología general de preparación y evaluación de proyectos, 2013. MIDESO
5. Requisitos de información para postulación de iniciativas de inversión, versión 2017. MIDESO

5.1. Atención Programada

Para dimensionar las unidades físicas para atención programada se considera el número de días de trabajo por año calendario y el rendimiento específico que tendrá cada espacio físico de acuerdo con las metodologías vigentes.

En atención programada el documento “Metodología de preparación, evaluación, y priorización de proyectos de atención primaria del sector salud, 2013” indica un total de 240 días/año y 8 horas de trabajo por día. Lo anterior implica 1.920 horas/año.

En relación con la segunda variable, rendimiento específico de cada recinto asistencial, la metodología define rendimientos normativos como sigue:

Tabla 26. Rendimientos de espacios físicos por hora

PROGRAMA	Rendimiento (Box/hora)
Infantil 0-9 años	4,5
Adolescente 10-19 años	4,5
Materno adolescente 10-19 años	4
Materno 20- 49 años	4
Ginecológico 20 y más años	4
Adulto 20 - 64 años	5
Adulto mayor 65 y más años	4,5
Consulta Asistente social 0 y más años	4
Salud Mental	
Infantil 0-9 años	2
Adolescente 10 a 19 años	2
Adulto 20 - 64 años	2
Adulto mayor 65 y más años	2

Fuente: Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización Proyectos APS, 2013

5.2. Atención de Urgencia

5.2.1. SAPU/SUR

Para dimensionar el número de unidades de este tipo de dispositivos, se debe considerar el número de días de trabajo semanal, el número de horas de trabajo por día y el criterio de concentración de demanda diaria.

En lo específico la información por dispositivo es la siguiente:

- SAPU Carlos Trupp: 365 días/24 horas. Se considera 6 consultas por hora y se concentra el 50% de la demanda diaria en 4 horas.
- SAPU Julio Contardo: 365 días. De lunes a viernes 13 horas diarias. Sábados, Domingos y festivos 14 horas. Se considera un rendimiento de 6 consultas por hora y concentrando el 50% de la demanda diaria en 4 horas.
- SAPU José Dionisio Astaburuaga: 365 días. De lunes a viernes 14 horas diarias. Sábados, Domingos y festivos 14 horas. Rendimiento de 6 consultas por hora y concentrando el 50% de la demanda diaria en 4 horas.
- SUR Mercedes: 365 días. De lunes a viernes/12 horas nocturnas. Sábado, Domingo y festivos 12 horas diurno. Rendimiento de 6 consultas por hora y concentración del 50% de la demanda diaria en 4 horas.

5.2.2. SAR

La instalación de este dispositivo sanitario está asociada al tamaño de población a servir. El documento “Guía para la presentación de proyectos SAR, febrero 2015” indica que el tamaño mínimo de población a servir debe ser 30.000 habitantes. Para la instalación de dispositivos adicionales la recomendación del Ministerio de Salud es la siguiente:

- Comunas con más de 30.000 habitantes y menos de 100.000: 1
- Comunas con más de 100.000 habitantes y menos de 200.000: 2
- Comunas con más de 200.000 habitantes: 3

Para determinar el número de atenciones esperadas para un SAR la “Guía para la presentación de proyectos SAR de febrero 2015” indica que será el menor valor que resulte entre la estimación de demanda de atenciones calculada al multiplicar la población proyectada para el horizonte del proyecto (10 años) por el coeficiente técnico de 1,3 y el número máximo anual de atenciones que puede realizar un SAR de acuerdo con su capacidad instalada, la cual es de 65.676 consultas/año.

5.3. Atención Odontológica

El Programa de atención odontológica ha definido un coeficiente que relaciona la unidad física de atención (sillón dental) por habitantes.

La justificación de uso de coeficiente se basa en la alta variabilidad de prestaciones que realiza a diferencia de otras prestaciones de salud que son más homogéneas.

Por esta razón se utiliza un sillón o clínica dental por cada 5.000 habitantes. Se asume que el sillón o clínica dental funciona 8 horas por día durante 240 días al año.

6 CONSTRUCCIÓN DE COEFICIENTES TÉCNICOS DE RECURSOS HUMANOS

El presente estudio tiene la finalidad de determinar la oferta de recursos humanos necesarios para dar satisfacción a la demanda estimada para el horizonte de estudio desde el año 2023 al año 2032, considerando como año base la oferta de recursos humanos del año 2022²¹.

La Metodología empleada para el estudio de proyectos de inversión publicada en el año 2013 por el Ministerio de Desarrollo Social (MIDESO), denominada “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización de Proyectos Atención Primaria del Sector Salud”, establece la necesidad de identificar la oferta de recursos humanos disponibles a partir de la demanda teórica de prestaciones de salud **basada en la Población Inscrita y Validada por FONASA (PIV)** identificada y diferenciada por los diferentes programas de salud de carácter obligatorios del Plan de Salud de Atención Primaria financiado con transferencias Per cápita. Esta información se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 27 PROGRAMAS FINANCIADOS PER CÁPITA

Infantil 0-9 años
Adolescente 10-19 años
Materno adolescente 10-19 años
Materno 20- 49 años
Ginecológico 20 y más años
Adulto 20 - 64 años
Adulto mayor 65 y más años
Consulta Asistente social 0 y más años
Salud Mental
Infantil 0-9 años
Adolescente 10 a 19 años
Adulto 20 - 64 años
Adulto mayor 65 y más años

Para efectos de identificar los recursos humanos necesarios para la atención de salud de la población, la metodología establecida por MIDESO en el año 2013, fija una diferenciación entre recursos humanos variables y recursos humanos fijos. Los primeros trabajan directamente en las actividades de consulta de morbilidad y control de salud. Los segundos trabajan en labores de administración, supervisión, apoyo clínico de diagnóstico y tratamiento.

²¹ Dotación Informada por la DSCT para el mes de abril del año 2022

Tabla 28 Clasificación Recursos Humanos Variables

1,- VARIABLES
1,- MEDICO CIRUJANO
2,- ENFERMERO/A
3,- MATRON/A
4.- ASISTENTE SOCIAL
5.- NUTRICIONISTA
6.- PSICOLOGO/A
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA
8,- KINESIOLOGO/A
1,1.- DENTAL
CIRUJANO DENTISTA
TEC. NIVEL SUP. DENTAL
TEC. NIVEL SUP. HIGIENISTA DENTAL
TEC. NIVEL. SUP. LAB. DENTAL
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA

Tabla 29 Clasificación Recursos Humanos Fijos

Cargo
Dirección
Coordinador Administrativo
Técnico de Nivel SuperiorAdministración
Oficiales Administrativos
Técnico paramédico de:
Apoyo Diagnóstico
Farmacia
PNAC
Esterilización
Vacunación
Otros
Auxiliar de Servicio
Chofer
Vigilantes

El presente estudio cuenta con la restricción de que no existe una clasificación de la dotación de personal de la DCST que indique en forma clara las funciones que ellas desempeñan al interior de cada centro asistencial. Por tanto, la clasificación realizada es una aproximación en base a los cargos informados y no necesariamente representa las funciones que el personal realiza.

6.1.- Clasificación del Recurso Humano Existente DCST 2022.

Manteniendo la estructura de clasificación de la disponibilidad de recursos humanos establecida por la metodología MIDESO 2013, se ha procedido a clasificar la dotación existente al mes de abril del año 2022 en los conceptos de:

- Recursos humanos variables, que incluyen aquellos profesionales que realizan labores de atención directa a la población.
- Recursos humanos variables dental, no incluidos como grupo específico en la metodología, pero que es necesario para conocer la oferta de atención en el ámbito de la salud bucal.
- Recursos humanos fijos de apoyo asistencial de diagnóstico y tratamiento
- Recursos humanos fijos que corresponde a aquellos que realizan funciones directivas, de apoyo administrativo y de servicios generales.

Para todos los efectos de clasificación y posterior determinación de brechas, del total de personal de 1.276 personas contratadas al mes de abril del año 2022, se han excluido del análisis

- Personal con contrato de reemplazos, lo que corresponde a 89 personas
- Personal que desarrolla funciones en la Dirección Comunal de Salud de Talca, lo que corresponde a 134 personas (COMSA 120 y MDENT 14)

6.1.1.- Recursos Humanos Variables y Fijos. Abril 2022

El total de recursos humanos variables existentes al mes de abril del 2022, corresponde a 661 personas con 28.501 horas mensuales contratadas, las cuales realizaban labores de atención directa de morbilidad y control a pacientes; 86 personas con 3.289 horas contratadas mensuales realizaban funciones relacionadas con salud bucal; 37 personas con 1.479 horas contratadas desarrollaban actividades clasificadas como fijas asistenciales de apoyo de diagnóstico y terapéutico y; 269 personas con 11.825 horas mensuales desarrollan actividades de carácter administrativo y de apoyo clasificadas como fijas. Esta información se resume en la tabla 30.

Tabla 30 Clasificación Recursos Humanos Abril 2022

Tipo de Función	N° de personas	Horas contratadas
1,- VARIABLES	661	28.501
1.- MEDICO CIRUJANO	85	3.443
2.- ENFERMERO/A	84	3.674
3.- MATRON/A	47	2.013
4.- ASISTENTE SOCIAL	38	1.650
5.- NUTRICIONISTA	43	1.782
6.- PSICOLOGO/A	38	1.617
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	276	12.122
8.- KINESIOLOGO/A	50	2.200
1,1.- DENTAL	86	3.289
CIRUJANO DENTISTA	58	2.233
TEC. NIVEL SUP. DENTAL	1	44
TEC. NIVEL SUP. HIGIENISTA DENTAL	1	44
TEC. NIVEL. SUP. LAB. DENTAL	1	44
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	25	924
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	37	1.479
EDUCADORA DE PARVULOS	4	154
FONOAUDIOLOGO	8	324
PODOLOGO	5	209
PROF.EDUC. FISICA	2	88
QUIMICO FARMACEUTICO	11	440
TEC. NIVEL SUP. EN PREPARACION FISICA	1	44
TEC. NIVEL SUP. PODOLOGIA	1	22
TEC.NIVEL SUP.TRABAJO SOCIAL	4	154
TERAPEUTA OCUPACIONAL	1	44
2.- FIJOS	269	11.825
ADMINISTRATIVOS	80	3.520
AUXILIARES DE SERVICIOS	57	2.508
CHOFER	24	1.056
CONTADOR AUDITOR	2	88
DIRECTOR (A)	12	528
INGENIERO COMERCIAL	1	44
INGENIERO EN ADMINISTRACION	6	264
NOCHERO	18	792
PROGRAMADOR	3	132
SECRETARIA EJECUTIVA	13	572
TEC. EN INFORMATICA	1	44
TEC. NIVEL SUP. EN PREV. DE RIESGOS	1	44
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	46	2.013
TEC.EN ADM. DE EMPRESAS	5	220
Total general	1.053	45.094

6.2. Requerimiento de Recursos Humanos DCST

Al igual que la estimación de demanda de prestaciones de salud analizada en capítulos precedentes, de conformidad con la metodología, el cálculo de las necesidades de disponibilidad de recursos humanos para cada establecimiento de salud de atención primaria se basa en la población beneficiaria de FONASA Inscrita y validada para la comuna de Talca y para cada uno de sus establecimientos de salud.

6.2.1 Metodología de Cálculo de Horas de Atención Directa DCST.

Teniendo en consideración que los profesionales médicos, psicólogos y odontólogos normalmente dedican jornadas parciales al centro de salud y/o dividen su jornada entre atención de pacientes y labores administrativas, la metodología de estimación de oferta de recursos humanos disponibles para la atención de salud requiere establecer en términos precisos el número de horas mensuales y anuales destinadas a la atención directa de la población. Para identificar con mayor precisión las horas directas de atención, se utilizará la metodología empleada por la Dirección Comunal de Salud para la programación de horas de profesionales de la salud que anualmente debe presentar al Servicio de Salud. En términos generales esta metodología parte por determinar los días hábiles de atención del año, las horas de trabajo según jornada contratada y las horas indirectas de los profesionales, destinadas a labores distintas a las de atención de la población.

6.2.1.1 Días Inhábiles Totales Al Año.

Para el año 2022 el total de días inhábiles calculados según la programación de actividades suma 151 días, lo que representa que solo 214 días del año están disponibles para atención de pacientes

Tabla 31 Cálculo de Días Hábiles 2022

Días totales año	365
Días inhábiles	
Fines de semana	104
Feridos	12
1/2 día pre-feriado fiestas patrias, navidad, año nuevo	1,5
Capacitación	5
Vacaciones	15
Permisos administrativos	6
Autocuidado	6
Otros definidos por la entidad administradora	1,5
Total de días inhábiles	151
Total días a programar	214

6.2.1.2.- Horas Diarias de Trabajo Según Jornada Contratadas.

Dependiendo de la cantidad de horas semanales contratadas, la jornada de atención diaria varía desde 8,3 a 2,2 horas diarias

Tabla 32 Calculo De Horas De Trabajo Según Jornada

Jornada	44 hrs semanales	33 hrs semanales	22 hrs semanales	11 hrs semanales
Horas día	8,8	6,6	4,4	2,2
Colación	0,5	0,5	0	0
Jornada de atención	8,3	6,1	4,4	2,2

6.2.1.3.- Horas Indirectas

Las Horas indirectas corresponden a aquellas horas en que el profesional no está realizando atención directa a la población y corresponden básicamente a:

- Funciones en unidades de apoyo
- Funciones específicas
- Reuniones intraestablecimiento
- Horas asignadas a otras actividades
- Horas corrección de oferta de horas anuales

La información de programación de horas del año 2022, proporcionada por la Dirección Comunal de Salud para siete de sus centros asistenciales configura un promedio de horas indirectas por tipo de profesional que se resume en la siguiente tabla.

Tabla 33 Calculo de Horas Indirectas

	horas hábiles disponibles	horas hábiles indirectas	horas hábiles directas	% de horas indirectas ²²
1.- MEDICO	157.547	30.992	126.554	20%
2,- ENFERMERA/O	135.462	79.445	56.017	59%
3,- MATRON/A	78.003	29.932	48.071	38%
4,- ASISTENTE SOCIAL	56.838	18.574	38.264	33%
5,- NUTRICIONISTA	68.544	29.970	29.693	44%
6,- PSICOLOGO	65.719	20.258	45.461	31%
7,- TENS	420.125	184.608	189.335	44%
8,- KINESIOLOGO	84.423	32.299	52.124	38%

6.2.1.4 Horas Directas Recursos Humanos Variables. Abril 2022

Con los antecedentes de horas según jornada contratada, días inhábiles calculados y porcentaje de horas indirectas, se ha determinado el número total de horas directas de atención, según los estamentos definidos como variables para los establecimientos de APS de la comuna de Talca.

Tabla 34 Calculo de Horas Directas Variables Reales 2022

Etiquetas de fila	N° de personas	Total, horas semanales contratadas	Total, Horas mensuales contratadas	Total, Horas Anuales contratadas	Total, horas anuales hábiles	% horas indirectas anuales	Estimación de Horas indirectas anuales	Total, estimación de horas directas anuales
1,- VARIABLES	661	28.501	114.004	1.368.048	1.151.149	41%	468.085	683.064
1,- MEDICO CIRUJANO	85	3.443	13.772	165.264	139.121	20%	27.368	111.754
2,- ENFERMERO/A	84	3.674	14.696	176.352	148.366	59%	87.013	61.353
3,- MATRON/A	47	2.013	8.052	96.624	81.341	38%	31.213	50.128
4,- ASISTENTE SOCIAL	38	1.650	6.600	79.200	66.661	33%	21.784	44.877
5,- NUTRICIONISTA	43	1.782	7.128	85.536	72.204	44%	31.570	40.634
6,- PSICOLOGO/A	38	1.617	6.468	77.616	65.249	31%	20.113	45.136
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	276	12.122	48.488	581.856	489.397	44%	215.047	274.349
8,- KINESIOLOGO/A	50	2.200	8.800	105.600	88.810	38%	33.977	54.833

²² Los porcentajes de Horas indirectas han sido calculados según la información proporcionada por la Dirección y se aplican como indicadores generales para todos los establecimientos dependientes de la DCST.

6.2.2 Horas Directas De Atención Año 2022, según Metodología MIDESO

La estimación teórica de horas directas de atención, según lo establece la metodología MIDESO, está basada en la población Inscrita y validada FONASA (PIV) y diferenciada para cada programa incluido en la cartera de prestaciones financiadas con el per cápita, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Horas Mensuales Directas Requeridas de RRHH Variable

$$\text{HMDRV} = \text{PIV} * \text{CT RRHH}$$

Donde:

HMDRV	= Número de Horas mensuales requeridas de personal clasificado como variable por profesión y programa
PIV:	Población Inscrita validada por FONASA (Per Cápita) para el año diagnóstico
CT RR HH	Coeficientes Técnicos de horas mensuales requeridas por cada beneficiario Per Cápita, por programa y profesión. Establecidas en la metodología MIDESO 2013

6.2.2.1 PIV Para El Año Base y PIV Esperada Para El Año 2032

De conformidad con los datos del año 2022 y la estimación de población inscrita y validada, las personas beneficiarias de los establecimientos de atención primaria de la comuna de Talca ascenderán a **232.283** en el año 2032. Este dato implica un crecimiento de población beneficiaria de un **4.7%** al final del periodo de evaluación. Dicha estimación se basa en la PIV de FONASA del año 2022 y las estimaciones de crecimiento de la población para la comuna de Talca realizada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE). Estas estimaciones de población beneficiaria no incorporan una posible política de universalización de la atención primaria.

Tabla 35 Población Inscrita y Validada Fonasa Años 2022-2032

PIV POR PROGRAMAS	PIV 022	PIV ESPERADA 2032
1; -Infantil 0-9 años	25.497	23.133
2; -Adolescente 10-19 años	29.074	28.723
3; -Adulto 20 - 64 años	135.771	133.632
4; -Adulto mayor 65 y más años	31.489	46.795
TOTAL, ETARIO	221.831	232.283
5; -Materno adolescente 10-19 años	14.218	14.074
6; -Materno 20- 49 años	47.649	45.520
7; -Ginecológico 20 y más años	85.915	92.586
TOTAL, PROGRAMA. DE LA MUJER	147.782	152.181
8; -Consulta Asistente social 0 y más años	221.831	232.218
SALUD Mental		
S.M. A -Infantil 0-9 años	25.497	23.133
S.M. B -Adolescente 10 a 19 años	29.073	28.723
S.M. C -Adulto 20 - 64 años	135.771	133.632
S.M. D -Adulto mayor 65 y más años	31.459	46.795
TOTAL S. MENTAL	221.831	232.283

6.2.2.2 Coeficientes Técnicos de Atención de Recursos Humanos Variables

El coeficiente Técnico resume el número de prestaciones que cada beneficiario debe recibir anualmente de las diferentes actividades asistenciales según programa definidos para la atención primaria y financiados con cargo al per cápita. La tabla siguiente presenta los valores definidos como estándar por la metodología MIDESO en el año 2013, por tipo de programa.

Tabla 36 Coeficientes Técnicos de RR. HH Variables Según Metodología MIDESO

programa /profesional	medico	enfermera	matrona	asistente social	nutricionista	psicólogo	TENS	kinesiólogo	odontólogo
	COEFICIENTES TÉCNICOS HORAS MES POR PIV								
Infantil 0 a 9 años	0.05925	0.05528	0.00335	0.00073	0.01990	0.00241	0.02003	0.05048	
Adolescente 10 a 19 años	0.02093	0.00485			0.00580	0.02656	0.00132	0.00955	
adulto de 20 a 64 años	0.04414	0.02293	0.00099	0.00209	0.01342	0.01178	0.00605	0.00145	
adulto mayor de 65 y más años	0.07494	0.10242	0.00326	0.03047	0.03725	0.04137	0.04205	0.03777	
Población en General	0.00023	0.00163	0.00140	0.00642	0.00093	0.00163	0.00228		0.004093
mujer de 10 a 19 años	0.00131		0.00866		0.00000				
mujer de 20 a 49 años	0.00135		0.05332		0.00217				
mujer 20 años y mas	0.00149		0.00758		0.00000				

6.2.2.3 Horas Directas Estimadas de RR.HH Año 2022

Considerando una población de 221.831 personas inscritas y validadas en APS para la comuna de Talca en el año 2022, diferenciado por grupo etario y programa, las horas directas de atención anual según estamento (profesión) se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 37. Horas Directas RR.HH Variables Año2022

Programas/Profesionales	Médico	Enfermera	Matrona	Asistente SOC.	Nutricionista	Psicólogo	TENS	Kinesiólogo	Odontólogo
1; -Infantil 0-9 años	18.128,37	16.913,69	1.024,98	223,35	6.088,68	737,37	6.128,46	15.445,06	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	7.302,23	1.692,11	9.266,47	460,53	2.023,55	3.331,88	0,00	0,00	0,00
3; -Adulto 20 - 64 años	71.915,18	37.358,75	1.612,96	3.405,14	21.864,56	19.192,59	9.856,97	2.362,42	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	28.317,43	38.701,24	1.231,85	11.513,64	14.075,58	15.632,40	15.889,35	14.245,62	0,00
41; -Población general	612,25	4.339,01	3.726,76	17.089,86	2.475,63	4.339,01	6.069,30	0,00	108.954,51
5; -Materno adolescente 10-19 años	223,51	0,00	1.477,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	771,91	0,00	30.487,61	0,00	1.240,77	0,00	0,00	0,00	0,00
7; -Ginecológico 20 y más años	1.536,16	0,00	7.814,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total general	128.807,04	99.004,80	56.643,00	32.692,52	47.768,79	43.233,26	37.944,08	32.053,10	108.954,51

6.2.2.4 Horas Directas Estimadas de RR.HH Proyección Año 2032

Con una estimación de población inscrita y validada (PIV) de **232.283** personas para el año 2032 en la comuna de Talca, los recursos humanos variables expresados en horas de atención directa de los distintos profesionales es la siguiente.

Tabla 38 Horas Directas Variables RR.HH Año 2032

Programa/pr ofesional	Médico	Enfermera	Matrona	Asistente SOC.	Nutricionista	Psicólogo	TENS	Kinesiólogo	Odontólogo
1; -Infantil 0-9 años	16.488,09	15.383,32	932,24	203,14	5.537,77	670,65	5.573,95	14.047,57	0,00
2; - Adolescente 10-19 años	7.228,38	1.675,00	9.172,76	455,88	2.003,09	3.298,19	0,00	0,00	0,00
3; -Adulto 20 - 64 años	70.806,56	36.782,84	1.588,09	3.352,64	21.527,51	18.896,72	9.705,02	2.326,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	41.879,47	57.236,39	1.821,82	17.027,85	20.816,79	23.119,21	23.499,22	21.068,27	0,00
41; -Población general	640,92	4.542,18	3.901,26	17.890,07	2.591,55	4.542,18	6.353,48	0,00	114.056,19
5; -Materno adolescente 10-19 años	221,25	0,00	1.462,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	737,43	0,00	29.125,64	0,00	1.185,35	0,00	0,00	0,00	0,00
7; - Ginecológico 20 y más años	1.655,45	0,00	8.421,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total general	139.657,55	115.619,73	56.426,08	38.929,59	53.662,05	50.526,96	45.131,68	37.441,84	114.056,19

6.2.2.5 Número de Contratos Recursos Humanos Fijo.

De conformidad con la metodología MIDESO, se considera recurso humano fijo al personal que desarrolla labores de apoyo terapéutico, de diagnóstico y tratamiento clínico como, por ejemplo, tecnólogos médicos, químicos farmacéuticos, profesores de educación física entre otros. Adicional a ello, se considera recursos humanos fijos todas aquellas personas que desarrollan funciones de tipo administrativas y logísticas, tales como directivos, administradores, auxiliares de servicio, choferes entre otros.

Tabla 39. Recursos Humanos Fijos Abril 2022 Establecimientos DCST

Cargo	N° de contratos Disponibles
Dirección	12
Coordinador Administrativo	9
Técnico de Nivel Superior Administración	51
Oficiales Administrativos	93
Técnico paramédico de: ²³	
Apoyo Diagnóstico	26
Farmacia	11
PNAC	
Esterilización	
Vacunación	
Otros	5
Auxiliar de Servicio	57
Chofer	24
Vigilantes	18
TOTAL	306

Tal como se ha señalado anteriormente, la restricción de conocer las funciones específicas realizadas por el personal, sólo permite hacer una estimación de las funciones a partir de los cargos (título o profesión) informados por la dirección de salud. Tal es el caso de las personas con cargos de TENS, quienes pueden desarrollarse en funciones de apoyo odontológico, u otros apoyos de tipo clínico como farmacia o vacunación y que no están identificados en la información proporcionada.

.6.2.2.6 Horas Directas De Atención De Odontología.

El número de horas disponibles de atención establecidas según coeficiente técnico para población general para el año base, establece una necesidad de recursos humanos teóricos de **108.954 horas** anuales y, para el año 2032 esta necesidad asciende a **114.056** horas anuales.

²³ Para las funciones de Apoyo de farmacia, PNAC Esterilización y Vacunación, las bases de datos proporcionadas por la DCST no contemplan las funciones prestadas por las personas por tanto no es posible identificar el número de personal en dichas funciones

El equipo de atención Odontológica está compuesto, por lo general, de un odontólogo más un asistente dental (ambos de jornada completa). Sin embargo, de conformidad con la clasificación de personal para el año 2022, la relación horas odontólogo con horas de técnicos de nivel superior en odontología es 3 es a 1, lo que implica que, muy probablemente, existen TENS que realizan funciones de apoyo en los equipos de odontología.

Tabla 40 Cálculo Horas Directas Reales Dental Abril 2022

	N° de personas	Total, horas semanales contratadas	Total, Horas mensuales contratadas	Total, Horas Anuales contratadas	Total, horas anuales hábiles	% horas indirectas DCST	Estimación de Horas indirectas	Total, estimación de horas directas
1,1.- DENTAL	86	3.289	13.156	157.872	133.236		36.956	96.281
CIRUJANO DENTISTA	58	2.233	8.932	107.184	90.180	20%	18.036	72.144
TEC. NIVEL SUP. DENTAL	1	44	176	2.112	1.776	44%	780	996
TEC. NIVEL SUP. HIGIENISTA DENTAL	1	44	176	2.112	1.776	44%	780	996
TEC. NIVEL SUP. LAB. DENTAL	1	44	176	2.112	1.776	44%	780	996
TEC.NIVEL SUP. ODONTOLOGIA	25	924	3.696	44.352	37.728	44%	16.578	21.150

La demanda de atención odontológica para la población general estimada para el año 2022 es de **108.954** horas anuales, lo que representaría un déficit de horas directas de odontología de **36.810** horas anuales. Como se indicó anteriormente (Informe de Demanda) el estándar objetivo o coeficiente técnico para determinar la capacidad de atención dental en los dispositivos de atención primaria, también se expresa en número de sillones por habitante. El documento “Metodología de Preparación, Evaluación y Priorización Proyectos APS, 2013”, definió como meta la tasa de 1 sillón dental por cada 5.000 habitantes. Los sillones disponibles para atención odontológica en los dispositivos sanitarios bajo administración de la I. Municipalidad de Talca son 50, siete de ellos ubicados en dependencias distintas a los establecimientos de APS, de acuerdo con el siguiente detalle

Tabla 41 Número de Sillones de Atención Dental 2022 2032

ESTABLECIMIENTO	Oferta 2022 Sillones Dentales	Población Usuaría 2022	Nº Sillones Necesarios 2022	Población Usuaría 2032	Nº Sillones Necesarios 2032
CESFAM La Florida	6	43.854	9	45.905	10
CESFAM Carlos Trupp	5	36.334	8	38.037	8
CESFAM José Dionisio Astaburuaga	6	34.917	7	36.551	8
CESFAM Las Américas	6	29.023	6	30.381	7
CESFAM Julio Contardo Urzúa	5	24.067	5	25.196	6
CESFAM Villa Magisterio	6	21.657	5	22.671	5
CESFAM Faustino González	3	12.698	3	13.294	3
CESFAM Bicentenario	2	7.297	2	7.637	2
Posta Salud Rural Mercedes	1	6.344	2	6.642	2
CECOSF Nuevo Horizonte	1	2.241	1	2.347	1
CECOSF Brilla El Sol	1	1.722	1	1.802	1
CECOSF Carlos Trupp	1	1.677	1	1.755	1
Total	47				
Módulo Dental	3				
Carros Móviles Dentales	2				
Liceo Industrial	1				
Liceo Abate Molina	1				
Total general	50	221.831	50	232.218	54

Si bien es cierto el número total de sillones de atención odontológica para el año 2022, cumple con los estándares propuestos por la metodología para la totalidad de la comuna de Talca, la distribución por establecimientos de APS y su relación con la PIV mantiene diferencias respecto del estándar.

Para el año 2032 la necesidad de sillones de conformidad con estos criterios aumentaría a 54 sillones distribuidos según PIV

6.2.2.7 Horas Directas Atenciones De Urgencia

Las atenciones de Urgencias realizadas por los establecimientos de atención primaria están definidas y financiadas en programas especiales NO incluidos en las carteras de prestaciones de atención primaria financiadas con el per cápita, sino que corresponden a iniciativas de aumento de resolutiveidad de la atención primaria financiadas con Programas de Reforzamiento de Atención Primaria (PRAPS). Por ende, los requerimientos de horas de atención directa no están identificadas en los requerimientos de recursos humanos fijados en la metodología.

Los programas que abordan la atención de urgencia en atención primaria de la I. Municipalidad de Talca son los Servicios de Atención Primaria de Urgencia (SAPU), los Servicios de Atención Primaria de Urgencia de Alta Resolutividad (SAR) y los Servicios de Urgencia Rural (SUR). Los profesionales y técnicos que desarrollan funciones en estos dispositivos de urgencia son pagados por la modalidad de honorarios y, por lo tanto, no están incluidos en la dotación de personal. No obstante, es necesario reconocer que esta importante función representa un alto porcentaje del total de la atención a la población realizada en el año 2022 (**309.273 consultas de urgencia**). Este dato obliga, independiente de la metodología, a realizar una aproximación de las horas reales contratadas para realizar estas prestaciones a la población, tanto en el año base como en la estimación del horizonte de un futuro proyecto de inversión en APS de la comuna de Talca.

La metodología de estimación de horas de atención realizada para el año 2022 se basa en los montos pagados y el valor hora base de los profesionales calculado en el estudio de diagnóstico de recursos humanos.

Tabla 42 Estimación de Horas RR:HH Directas de Atención De Urgencia

HONORARIOS PAGADOS JUNIO 2013					
CONVENIO	ENFERME RO/A	KINESIOL OGO	MEDICO CIRUJANO	TENS	TECNOLOGO MEDICO
466 CONVENIO URGENCIA RURAL SUR			4.748.000	1.368.000	
469 CONVENIO SAR LA FLORIDA	10.182.200	707.200	23.158.500	6.489.000	2.040.000
470 CONVENIO SAR LAS AMERICAS	7.684.000	1.496.000	16.466.000	6.074.000	2.142.000
486 CONVENIO SAPU AVANZADO	5.678.000		22.557.500	5.701.500	
488 CONVENIO SAPU JULIO CONTARDO	2.135.200		4.360.000	1.463.000	
489 CONVENIO SAPU ASTABURUAGA	2.196.400		4.534.000	2.411.000	
Total general	27.875.800	2.203.200	75.824.000	22.930.500	4.182.000
RENTA BASE ABRIL 2023	1.301.000	1.301.000	2.263.000	576.000	1.301.000
VALOR HORA BASE	7.392	7.392	12.858	3.273	7.392
HORAS ESTIMADAS MES					
466 CONVENIO URGENCIA RURAL SUR	0	0	369	418	0
469 CONVENIO SAR LA FLORIDA	1.377	96	1.801	1.983	276
470 CONVENIO SAR LAS AMERICAS	1.039	202	1.281	1.856	290
486 CONVENIO SAPU AVANZADO	768	0	1.754	1.742	0
488 CONVENIO SAPU JULIO CONTARDO	289	0	339	447	0
489 CONVENIO SAPU ASTABURUAGA	297	0	353	737	0

HONORARIOS PAGADOS JUNIO 2013					
CONVENIO	ENFERME RO/A	KINESIOL OGO	MEDICO CIRUJANO	TENS	TECNOLOGO MEDICO
Total general	3.771	298	5.897	7.183	566
HORAS ESTIMADAS AÑO					
466 CONVENIO URGENCIA RURAL SUR	0	0	4.431	5.016	0
469 CONVENIO SAR LA FLORIDA	16.529	1.148	21.613	23.793	3.312
470 CONVENIO SAR LAS AMERICAS	12.474	2.429	15.367	22.271	3.477
486 CONVENIO SAPU AVANZADO	9.217	0	21.052	20.906	0
488 CONVENIO SAPU JULIO CONTARDO	3.466	0	4.069	5.364	0
489 CONVENIO SAPU ASTABURUAGA	3.566	0	4.231	8.840	0
Total general	45.253	3.577	70.765	86.191	6.789

Las estimaciones de demanda realizada en los capítulos precedentes señalan que el número de **atenciones de urgencias podría aumentar en 5%**, en promedio, en un plazo de 10 años, por lo mismo, se puede estimar que la oferta de horas de atención de urgencia del equipo de profesionales **debería incrementarse en un porcentaje similar al del aumento de la demanda equivalente a un 5% hacia el año 2032**, manteniendo constantes las variables de calidad y oportunidad de la atención.

Tabla 43 Demanda de Prestaciones de Urgencia Estimadas Año 10

CONVENIOS	prestaciones año base	demanda estimada año 10	variación de demanda
486 CONVENIO SAPU AVANZADO	63.849	68.484	7%
488 CONVENIO SAPU JULIO CONTARDO	31.418	32.893	5%
489 CONVENIO SAPU ASTABURUAGA	29.435	30.850	5%
469 CONVENIO SAR LA FLORIDA	102.960	107.802	5%
470 CONVENIO SAR LAS AMERICAS	75.924	79.488	5%
466 CONVENIO URGENCIA RURAL SUR	5.687	6.439	13%
TOTAL ATENCIONES DE URGENCIA	309.273	325.956	5%

6.3- Estimación de Brechas de RR. HH Variables (Horas Directas)

La metodología de cálculo de recursos humanos variables se basa en coeficientes técnicos por tipo de profesional y por población inscrita según edades y programas. El cálculo de brechas de horas de atención se ha realizado a partir de los profesionales identificados como recursos humanos variables, considerando el total de horas estimadas por estamento y las horas de atención directas calculadas según metodología de programación para el año 2022. De esta forma, para el estamento médico las horas teóricas directas de atención necesarias en el año base serían **128.807** horas, mientras que las horas reales directas de atención calculadas corresponden a **111.754** horas, lo que representa un déficit real de **17.053** horas para el año base y una estimación de **27.903** para el año 2032.

6.3.1 Brechas de Horas Directas de Recursos Humanos Variables

Tabla 44 Brechas de Horas Directas por Tipo de Profesional

PROFESIONAL	HORAS AÑO BASE	HORAS ESTIMADAS		DEFICIT O SUPERAVIT HORAS AÑO BASE		DEFICIT O SUPERAVIT HORAS AÑO 2032	
		AÑO BASE	AÑO 10	N° DE HORAS	% DE HORAS	N° DE HORAS	% DE HORAS
Médico	111.754,00	128.807,04	139.657,55	17.053,04	-13%	27.903,55	-20%
Enfermera	61.353,00	99.004,80	115.619,73	37.651,80	-38%	54.266,73	-47%
Matrona	50.128,00	56.643,00	56.426,08	6.515,00	-12%	6.298,08	-11%
Asistente SOC.	44.877,00	32.692,52	38.929,59	12.184,48	37%	5.947,41	15%
Nutricionista	40.634,00	47.768,79	53.662,05	7.134,79	-15%	13.028,05	-24%
Psicólogo	45.136,00	43.233,26	50.526,96	1.902,74	4%	5.390,96	-11%
TENS	274.349,00	37.944,08	45.131,68	236.404,92	623%	229.217,32	508%
Kinesiólogo	54.833,00	32.053,10	37.441,84	22.779,90	71%	17.391,16	46%
Odontólogo	72.144,00	108.954,51	114.056,19	36.810,51	-34%	41.912,19	-37%

6.3.2 Estimación de Brechas en Número de Profesionales

Las brechas de recursos humanos variables se traducen en número de profesionales contratados con jornada de 44 horas semanales. Las bases para calcular el número de profesionales corresponden a las utilizadas para calcular las horas directas.

Tabla 45 Estimación de Profesionales Adicionales Año Base y Año 2032

PROFESIONA L	déficit de horas según estimación año base	déficit de horas según estimación año 10	número de profesionales adicionales 44 horas año base	número de profesionales adicionales 44 horas año 2032
Médico	17.053,04	27.903,55	12	20
Enfermera	37.651,80	54.266,73	52	75
Matrona	6.515,00	6.298,08	6	6
Nutricionista	7.134,79	13.028,05	7	13
Psicólogo	1.902,74	5.390,96	2	4
Odontólogo	36.810,51	41.912,19	26	29

6.3.3 Estimación de Costos Adicionales de Brechas De RR. HH

La estimación de recursos humanos en las magnitudes definidas por la metodología implica un costo adicional de alrededor de **M\$ 2.070.132** para el año base y de **M\$ 2.851.920** para el año 2032

Tabla 46 Estimación de Costos RR.HH Adicionales Año 2022 Y 2032

	déficit de horas según estimación año base	déficit de horas según estimación año 2032	número de profesionales adicionales 44 horas año base ²⁴	número de profesionales adicionales 44 horas año 2032	Renta básica mensual año 2022 M\$	Valor anual déficit año base M\$	valor anual déficit año 2032 M\$
Médico	17.053,04	27.903,55	12	20	2.263	325.872	543.120
Enfermera	37.651,80	54.266,73	52	75	1.301	811.824	1.170.900
Matrona	6.515,00	6.298,08	6	6	1.301	93.672	93.672
Nutricionista	7.134,79	13.028,05	7	13	1.301	109.284	202.956
Psicólogo	1.902,74	5.390,96	2	4	1.301	31.224	62.448
Odontólogo	36.810,51	41.912,19	26	29	2.238	698.256	778.824
						2.070.132	2.851.920

²⁴ 214 días hábiles x 8.3 horas= 1.776.2 menos 20% horas indirectas= 1421 horas anuales (27903/1421=19.6)

6.3.4 Distribución de Brechas por Profesionales y Establecimientos

La distribución de brechas para los principales profesionales, distribuidas según establecimientos se presentan en las siguientes tablas

Tabla 47. Déficit y Superávit De Horas Directas Por Establecimiento. Médicos Cirujanos

AÑO BASE			PIV			HDV			SUPERAVIT ANUALES	ODEFICIT	HORAS
ID ESTABLECIMIENTO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
BICEN	3	4.280	18.809	19.904	20.280	4.212	4.413	4.593	69	-133	-312
CBSOL	1	1.427	4.507	4.693	4.785	1.061	1.041	1.083	366	386	343
CCTRP	1	1.427	4.338	4.579	4.660	989	1.015	1.055	437	412	372
CNHOR	1	1.427	5.830	6.110	6.231	1.574	1.355	1.411	-147	72	15
CTRUP	15	18.256	97.067	99.102	101.001	20.891	21.972	22.876	-2.635	-3.716	-4.620
DASTA	10	12.841	94.038	95.236	97.055	20.415	21.114	21.982	-7.574	-8.273	-9.141
FGONZ	5	6.085	33.618	34.640	35.300	7.374	7.680	7.996	-1.289	-1.595	-1.910
JCONT	13	17.792	64.385	65.643	66.903	14.214	14.553	15.153	3.578	3.239	2.639
LAMER	8	10.366	77.268	79.166	80.671	16.120	17.551	18.272	-5.754	-7.185	-7.906
LFLO	18	23.585	117.285	119.615	121.894	25.841	26.519	27.608	-2.256	-2.934	-4.023
MAGIS	7	9.988	57.385	59.075	60.199	12.452	13.098	13.635	-2.465	-3.110	-3.647
POSTA	3	4.280	16.915	17.301	17.638	3.664	3.836	3.995	616	444	286

Tabla 48. Déficit y Superávit De Horas Directas Por Establecimiento Enfermeras

			PIV			HDV			SUPERAVIT ANUALES	ODEFICIT	HORAS
ID ESTABLECIMIENTO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	4	2.938				3.152	3.521	3.802	-214	-583	-864
CBSOL	1	735	4.507	4.693	4.785	907	831	897	-172	-96	-162
CCTRP	1	735	4.338	4.579	4.660	805	810	873	-70	-75	-139
CNHOR	1	735	5.830	6.110	6.231	1.631	1.081	1.168	-897	-346	-434
CTRUP	12	8.814	97.067	99.102	101.001	15.806	17.533	18.938	-6.992	-8.719	-10.124
DASTA	11	8.080	94.038	95.236	97.055	15.864	16.849	18.198	-7.784	-8.769	-10.119
FGONZ	5	3.673	33.618	34.640	35.300	5.617	6.129	6.620	-1.944	-2.457	-2.947
JCONT	11	8.080	64.385	65.643	66.903	11.250	11.614	12.545	-3.171	-3.534	-4.466
LAMER	11	8.080	77.268	79.166	80.671	11.283	14.005	15.127	-3.203	-5.926	-7.047
LFLO	14	9.938	117.285	119.615	121.894	20.499	21.162	22.856	-10.561	-11.224	-12.918
MAGIS	10	7.345	57.385	59.075	60.199	9.394	10.452	11.288	-2.049	-3.107	-3.943
POSTA	3	2.204	16.915	17.301	17.638	2.797	3.061	3.307	-594	-858	-1.104

Tabla 49. Déficit y Superávit Horas Directas Por Establecimientos Matrón/a

ID ESTABLECIMIENTO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
			2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	2	2.189				1.673	1.864	1.856	516	325	333
CBSOL	1	1.095	4.507	4.693	4.785	368	439	438	727	655	657
CCTRP	1	1.095	4.338	4.579	4.660	393	429	427	701	666	668
CNHOR	1	580	5.830	6.110	6.231	382	572	570	198	8	10
CTRUP	7	7.662	97.067	99.102	101.001	9.491	9.281	9.242	-1.829	-1.618	-1.580
DASTA	6	6.278	94.038	95.236	97.055	9.122	8.919	8.881	-2.844	-2.641	-2.604
FGONZ	3	3.284	33.618	34.640	35.300	3.206	3.244	3.230	78	40	54
JCONT	5	5.473	64.385	65.643	66.903	6.012	6.147	6.122	-539	-674	-649
LAMER	7	7.148	77.268	79.166	80.671	7.819	7.414	7.382	-671	-266	-234
LFLO	6	6.568	117.285	119.615	121.894	11.082	11.201	11.155	-4.514	-4.634	-4.587
MAGIS	6	6.568	57.385	59.075	60.199	5.472	5.532	5.509	1.096	1.036	1.059
POSTA	2	2.189	16.915	17.301	17.638	1.621	1.620	1.614	568	569	575

Tabla 50. Déficit y Superávit de Horas Directas por Establecimientos Nutricionistas

ID ESTABLECIMIENTO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
			2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	2	1.529				1.504	1.666	1.765	26	-137	-235
CCTRP	1	530	4.338	4.579	4.660	370	383	405	159	147	125
CNHOR	1	1.000	5.830	6.110	6.231	677	511	542	322	488	457
CTRUP	6	5.998	97.067	99.102	101.001	7.698	8.296	8.790	-1.701	-2.298	-2.792
DASTA	6	5.998	94.038	95.236	97.055	7.661	7.972	8.446	-1.664	-1.975	-2.449
FGONZ	4	3.529	33.618	34.640	35.300	2.703	2.900	3.072	826	629	456
JCONT	5	4.998	64.385	65.643	66.903	5.364	5.495	5.822	-366	-497	-825
LAMER	4	3.998	77.268	79.166	80.671	5.703	6.627	7.021	-1.705	-2.628	-3.022
LFLO	8	7.527	117.285	119.615	121.894	9.762	10.013	10.608	-2.235	-2.486	-3.081
MAGIS	5	4.528	57.385	59.075	60.199	4.558	4.945	5.239	-30	-417	-711
POSTA	1	1.000	16.915	17.301	17.638	1.356	1.448	1.535	-356	-449	-535

Tabla 51 Déficit y Superávit Horas Directas por Establecimientos Cirujanos Dentistas

ID ESTABLECIMIENTO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
			2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	2	1.529				1.504	1.666	1.765	26	-137	-235
	2	2.842				3.584	3.677	3.751	-742	-835	-909
CBSOL	1	1.421	4.507	4.693	4.785	846	867	885	575	554	536
CCTRP	1	530	4.338	4.579	4.660	370	383	405	159	147	125
CNHOR	1	1.000	5.830	6.110	6.231	677	511	542	322	488	457
CNHOR	1	1.421	5.830	6.110	6.231	1.101	1.129	1.153	320	292	268
CTRUP	6	5.998	97.067	99.102	101.001	7.698	8.296	8.790	-1.701	-2.298	-2.792
CTRUP	8	9.656	97.067	99.102	101.001	17.846	18.307	18.682	-8.190	-8.651	-9.027
DASTA	6	5.998	94.038	95.236	97.055	7.661	7.972	8.446	-1.664	-1.975	-2.449
DASTA	10	10.032	94.038	95.236	97.055	17.150	17.592	17.952	-7.118	-7.560	-7.920
FGONZ	4	3.529	33.618	34.640	35.300	2.703	2.900	3.072	826	629	456
FGONZ	3	3.595	33.618	34.640	35.300	6.237	6.399	6.529	-2.642	-2.804	-2.934
JCONT	5	4.998	64.385	65.643	66.903	5.364	5.495	5.822	-366	-497	-825
JCONT	6	7.481	64.385	65.643	66.903	11.821	12.126	12.375	-4.339	-4.644	-4.894
LAMER	4	3.998	77.268	79.166	80.671	5.703	6.627	7.021	-1.705	-2.628	-3.022
LAMER	9	11.453	77.268	79.166	80.671	14.255	14.624	14.922	-2.802	-3.171	-3.469
LFLO	8	7.527	117.285	119.615	121.894	9.762	10.013	10.608	-2.235	-2.486	-3.081
LFLO	9	12.789	117.285	119.615	121.894	21.539	22.096	22.547	-8.751	-9.307	-9.758
MAGIS	5	4.528	57.385	59.075	60.199	4.558	4.945	5.239	-30	-417	-711
MAGIS	8	10.032	57.385	59.075	60.199	10.637	10.913	11.135	-605	-880	-1.103
POSTA	1	1.000	16.915	17.301	17.638	1.356	1.448	1.535	-356	-449	-535
POSTA	1	1.421	16.915	17.301	17.638	3.116	3.196	3.262	-1.695	-1.775	-1.841

6.4. Horas de Atención Directa Estimadas Según Establecimiento

6.4.1.- Centro De Salud Familiar Carlos Trupp

Tabla 52 Horas Directas Estimadas Año Base CESFAM C. TRUPP

	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	102	175.950,8	70.768,48	105.182,32
1,- MEDICO CIRUJANO	15	22.726,8	4.470,79	18.256,01
2,- ENFERMERO/A	12	21.314,4	12.500,33	8.814,07
3,- MATRON/A	7	12.433,4	4.771,06	7.662,34
4.- ASISTENTE SOCIAL	7	11.598,8	3.790,39	7.808,41
5.- NUTRICIONISTA	6	10.657,2	4.659,69	5.997,51
6.- PSICOLOGO/A	6	10.186,4	3.139,96	7.046,44
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	41	72.824,2	31.999,90	40.824,30
8,- KINESIOLOGO/A	8	14.209,6	5.436,35	8.773,25
1,1.- DENTAL	14	21.892,2	2.413,92	19.478,28
CIRUJANO DENTISTA	8	12.069,6	2.413,92	9.655,68
TEC. NIVEL SUP. HIGIENISTA DENTAL	1	1.776,2	0,00	1.776,20
TEC. NIVEL. SUP. LAB. DENTAL	1	1.776,2	0,00	1.776,20
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	4	6.270,2	0,00	6.270,20
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	3	5.328,6	0,00	5.328,60
FONOAUDIOLOGO	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
TERAPEUTA OCUPACIONAL	1	1.776,2		
2.- FIJOS	42	74.129,6		
ADMINISTRATIVOS	15	26.643		
AUXILIARES DE SERVICIOS	9	15.985,8		
CHOFER	5	8.881		
CONTADOR AUDITOR	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
NOCHERO	2	3.552,4		
PROGRAMADOR	1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	8	13.738,8		
Total general	161	277.301,2	73.182,40	204.118,80

Tabla 53 PIV y Horas Estimadas, según Metodología CESFAM C. TRUPP

	PIV ²⁵			HDV ²⁶		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	97.067	99.102	101.001	20.891	21.972	22.876
2,- Enfermera	97.067	99.102	101.001	15.806	17.533	18.938
3,- Matrona	97.067	99.102	101.001	9.491	9.281	9.242
4.- Asistente SOC.	97.067	99.102	101.001	5.220	5.865	6.377
5,- Nutricionista	97.067	99.102	101.001	7.698	8.296	8.790
6,- Psicólogo	97.067	99.102	101.001	6.932	7.682	8.276
7,- TENS.	97.067	99.102	101.001	6.036	6.786	7.393
8,- Kinesiólogo	97.067	99.102	101.001	5.102	5.665	6.133
8,- Odontólogo	97.067	99.102	101.001	17.846	18.307	18.682
Total general	873.603	891.918	909.007	95.023	101.386	106.707

Tabla 54 Resumen Brechas Horas Directas CESFAM C. TRUPP

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO VARIABLE HORAS DIRECTAS				PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
CTRUP	1.- MEDICO CIRUJANO	15	18.256	97.067	99.102	101.001	20.891	21.972	22.876	-2.635	-3.716	-4.620
	2.- ENFERMERO/A	12	8.814				15.806	17.533	18.938	-6.992	-8.719	-10.124
	3.- MATRON/A	7	7.662				9.491	9.281	9.242	-1.829	-1.618	-1.580
	4.- ASISTENTE SOCIAL	7	7.808				5.220	5.865	6.377	2.588	1.943	1.432
	5.- NUTRICIONISTA	6	5.998				7.698	8.296	8.790	-1.701	-2.298	-2.792
	6.- PSICOLOGO/A	6	7.046				6.932	7.682	8.276	114	-636	-1.230
	7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	41	40.824				6.036	6.786	7.393	34.789	34.039	33.432
	8.- KINESIOLOGO/A	8	8.773				5.102	5.665	6.133	3.671	3.108	2.640
	CIRUJANO DENTISTA	8	9.656				17.846	18.307	18.682	-8.190	-8.651	-9.027

²⁵ PIV Población Inscrita y Validada por FONASA

²⁶ HDV Horas Directas Variables

Tabla 55 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM C. TRUPP

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 2022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	4.219	3.799	0,059250	2.999,71	2.701,09
	Enfermera	4.219	3.799	0,055280	2.798,72	2.520,10
	Matrona	4.219	3.799	0,003350	169,60	152,72
	Asistente SOC.	4.219	3.799	0,000730	36,96	33,28
	Nutricionista	4.219	3.799	0,019900	1.007,50	907,20
	Psicólogo	4.219	3.799	0,002410	122,01	109,87
	TENS	4.219	3.799	0,020030	1.014,08	913,13
	Kinesiólogo	4.219	3.799	0,050480	2.555,70	2.301,28
	Odontólogo	4.219	3.799		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	5.028	4.714	0,020930	1.262,83	1.183,97
	Enfermera	5.028	4.714	0,004850	292,63	274,35
	Matrona	5.028	4.714	0,005800	349,95	328,09
	Asistente SOC.	5.028	4.714	0,026560	1.602,52	1.502,45
	Nutricionista	5.028	4.714	0,001320	79,64	74,67
	Psicólogo	5.028	4.714	0,009550	576,21	540,22
	TENS	5.028	4.714		0,00	0,00
	Kinesiólogo	5.028	4.714		0,00	0,00
	Odontólogo	5.028	4.714		0,00	0,00
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	22.316	21.896	0,044140	11.820,34	11.597,87
	Enfermera	22.316	21.896	0,022930	6.140,47	6.024,90
	Matrona	22.316	21.896	0,000990	265,11	260,12
	Asistente SOC.	22.316	21.896	0,002090	559,69	549,15
	Nutricionista	22.316	21.896	0,013420	3.593,77	3.526,13
	Psicólogo	22.316	21.896	0,011780	3.154,59	3.095,22
	TENS	22.316	21.896	0,006050	1.620,14	1.589,65
	Kinesiólogo	22.316	21.896	0,001450	388,30	380,99
	Odontólogo	22.316	21.896		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	4.771	7.628	0,074940	4.290,46	6.859,71
	Enfermera	4.771	7.628	0,102420	5.863,75	9.375,12
	Matrona	4.771	7.628	0,003260	186,64	298,41
	Asistente SOC.	4.771	7.628	0,030470	1.744,47	2.789,10
	Nutricionista	4.771	7.628	0,037250	2.132,64	3.409,72
	Psicólogo	4.771	7.628	0,041370	2.368,52	3.786,84
	TENS	4.771	7.628	0,042050	2.407,45	3.849,09
	Kinesiólogo	4.771	7.628	0,037770	2.162,41	3.457,31
	Odontólogo	4.771	7.628		0,00	0,00

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 2022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
41; -Población general	Médico	36.334	38.037	0,000230	100,28	104,98
	Enfermera	36.334	38.037	0,001630	710,69	744,00
	Matrona	36.334	38.037	0,001400	610,41	639,02
	Asistente SOC.	36.334	38.037	0,006420	2.799,17	2.930,37
	Nutricionista	36.334	38.037	0,000930	405,49	424,49
	Psicólogo	36.334	38.037	0,001630	710,69	744,00
	TENS	36.334	38.037	0,002280	994,10	1.040,69
	Kinesiólogo	36.334	38.037	0,040930	17.845,81	18.682,25
	Odontólogo	36.334	38.037		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	2.459	2.305	0,001310	38,65	36,24
	Matrona	2.459	2.305	0,008660	255,52	239,57
	Nutricionista	2.459	2.305	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	8.027	7.456	0,001350	130,03	120,79
	Matrona	8.027	7.456	0,053320	5.135,75	4.770,74
	Nutricionista	8.027	7.456	0,002170	209,01	194,16
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	13.914	15.165	0,001490	248,77	271,16
	Matrona	13.914	15.165	0,007580	1.265,58	1.379,44
	Nutricionista	13.914	15.165	0,000000	0,00	0,00
		24.399	24.927		7.283,32	7.012,09

6.4.2.- Centro De Salud Familiar La Florida

Tabla 56 Horas Directas Estimadas Año Base CESFAM LA FLORIDA

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	117	203.535,4	81.482,53	122.052,87
1,- MEDICO CIRUJANO	18	29.360,8	5.775,83	23.584,97
2,- ENFERMERO/A	14	24.032,2	14.094,25	9.937,95
3,- MATRON/A	6	10.657,2	4.089,48	6.567,72
4.- ASISTENTE SOCIAL	6	10.657,2	3.482,68	7.174,52
5.- NUTRICIONISTA	8	13.375	5.848,00	7.527,00
6.- PSICOLOGO/A	7	12.433,4	3.832,60	8.600,80
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	49	87.033,8	38.243,78	48.790,02
8,- KINESIOLOGO/A	9	15.985,8	6.115,89	9.869,91
1,1.- DENTAL	12	20.479,8	3.197,16	17.282,64
CIRUJANO DENTISTA	9	15.985,8	3.197,16	12.788,64
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	3	4.494	0,00	4.494,00
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	6	9.822,6		
EDUCADORA DE PARVULOS	1	1.776,2		
FONOAUDILOGO	2	2.717,8		
PODOLOGO	1	1.776,2		
PROF. EDUC. FISICA	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
2.- FIJOS	38	67.495,6		
ADMINISTRATIVOS	7	12.433,4		
AUXILIARES DE SERVICIOS	6	10.657,2		
CHOFER	6	10.657,2		
CONTADOR AUDITOR	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
NOCHERO	2	3.552,4		
SECRETARIA EJECUTIVA	4	7.104,8		
TEC. NIVEL SUP. EN PREV. DE RIESGOS	1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	10	1.776,2		
Total general	173	301.333,4		

Tabla 57 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM LA FLORIDA

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	117.285	119.615	121.894	25.841	26.519	27.608
2,- Enfermera	117.285	119.615	121.894	20.499	21.162	22.856
3,- Matrona	117.285	119.615	121.894	11.082	11.201	11.155
4.- Asistente SOC.	117.285	119.615	121.894	6.936	7.079	7.696
5,- Nutricionista	117.285	119.615	121.894	9.762	10.013	10.608
6,- Psicólogo	117.285	119.615	121.894	9.140	9.272	9.988
7,- TENS.	117.285	119.615	121.894	7.924	8.190	8.922
8,- Kinesiólogo	117.285	119.615	121.894	6.326	6.838	7.401
8,- Odontólogo	117.285	119.615	121.894	21.539	22.096	22.547
Total general	1.055.565	1.076.533	1.097.047	119.048	122.370	128.780

Tabla 58 Resumen Brechas Horas Directas CESFAM LA FLORIDA

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO VARIABLE HORAS DIRECTAS				PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
LFLOR	1.- CIRUJANO MEDICO	18	23.585	117.285	119.615	121.894	25.841	26.519	27.608	-2.256	-2.934	-4.023
	2.- ENFERMERO/A	14	9.938				20.499	21.162	22.856	10.561	-11.224	-12.918
	3.- MATRON/A	6	6.568				11.082	11.201	11.155	-4.514	-4.634	-4.587
	4.- ASISTENTE SOCIAL	6	7.175				6.936	7.079	7.696	239	95	-521
	5.- NUTRICIONISTA	8	7.527				9.762	10.013	10.608	-2.235	-2.486	-3.081
	6.- PSICOLOGO/A	7	8.601				9.140	9.272	9.988	-539	-672	-1.387
	7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	49	48.790				7.924	8.190	8.922	40.867	40.600	39.868
	8.- KINESIOLOGO/A	9	9.870				6.326	6.838	7.401	3.544	3.032	2.468
	CIRUJANO DENTISTA	9	12.789				21.539	22.096	22.547	-8.751	-9.307	-9.758

Tabla 59 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM LA FLORIDA

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	4.030	4.584	0,059250	2.865,33	3.259,22
	Enfermera	4.030	4.584	0,055280	2.673,34	3.040,84
	Matrona	4.030	4.584	0,003350	162,01	184,28
	Asistente SOC.	4.030	4.584	0,000730	35,30	40,16
	Nutricionista	4.030	4.584	0,019900	962,36	1.094,66
	Psicólogo	4.030	4.584	0,002410	116,55	132,57
	TENS	4.030	4.584	0,020030	968,65	1.101,81
	Kinesiólogo	4.030	4.584	0,050480	2.441,21	2.776,80
	Odontólogo	4.030	4.584		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	5.533	5.689	0,020930	1.389,67	1.428,85
	Enfermera	5.533	5.689	0,004850	322,02	331,10
	Matrona	5.533	5.689	0,005800	385,10	395,95
	Asistente SOC.	5.533	5.689	0,026560	1.763,48	1.813,20
	Nutricionista	5.533	5.689	0,001320	87,64	90,11
	Psicólogo	5.533	5.689	0,009550	634,08	651,96
	TENS	5.533	5.689		0,00	0,00
	Kinesiólogo	5.533	5.689		0,00	0,00
	Odontólogo	5.533	5.689		0,00	0,00
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	26.732	26.426	0,044140	14.159,41	13.997,32
	Enfermera	26.732	26.426	0,022930	7.355,58	7.271,38
	Matrona	26.732	26.426	0,000990	317,58	313,94
	Asistente SOC.	26.732	26.426	0,002090	670,44	662,76
	Nutricionista	26.732	26.426	0,013420	4.304,92	4.255,64
	Psicólogo	26.732	26.426	0,011780	3.778,84	3.735,58

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
	TENS	26.732	26.426	0,006050	1.940,74	1.918,53
	Kinesiólogo	26.732	26.426	0,001450	465,14	459,81
	Odontólogo	26.732	26.426		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	7.559	9.206	0,074940	6.797,66	8.278,77
	Enfermera	7.559	9.206	0,102420	9.290,31	11.314,54
	Matrona	7.559	9.206	0,003260	295,71	360,14
	Asistente SOC.	7.559	9.206	0,030470	2.763,87	3.366,08
	Nutricionista	7.559	9.206	0,037250	3.378,87	4.115,08
	Psicólogo	7.559	9.206	0,041370	3.752,59	4.570,23
	TENS	7.559	9.206	0,042050	3.814,27	4.645,35
	Kinesiólogo	7.559	9.206	0,037770	3.426,04	4.172,53
	Odontólogo	7.559	9.206		0,00	0,00
41; -Población general	Médico	43.854	45.905	0,000230	121,04	126,70
	Enfermera	43.854	45.905	0,001630	857,78	897,90
	Matrona	43.854	45.905	0,001400	736,75	771,20
	Asistente SOC.	43.854	45.905	0,006420	3.378,51	3.536,52
	Nutricionista	43.854	45.905	0,000930	489,41	512,30
	Psicólogo	43.854	45.905	0,001630	857,78	897,90
	TENS	43.854	45.905	0,002280	1.199,85	1.255,96
	Kinesiólogo	43.854	45.905	0,040930	21.539,33	22.546,70
		Odontólogo	43.854	45.905		0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	2.706	2.782	0,001310	42,54	43,73
	Matrona	2.706	2.782	0,008660	281,19	289,12
	Nutricionista	2.706	2.782	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	9.257	8.999	0,001350	149,97	145,79
	Matrona	9.257	8.999	0,053320	5.923,12	5.758,09
	Nutricionista	9.257	8.999	0,002170	241,06	234,34
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	17.614	18.303	0,001490	314,94	327,25
	Matrona	17.614	18.303	0,007580	1.602,17	1.664,82
	Nutricionista	17.614	18.303	0,000000	0,00	0,00
		29.577	30.084		8.554,98	8.463,14

6.4.3.- Centro De Salud Familiar Julio Contardo

Tabla 60 Horas Directas Estimadas CESFAM J CONTARDO

	Cuenta de RUT	H. HABILES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	82	144.706,8	57.931,38	86.775,42
1,- MEDICO CIRUJANO	13	22.149	4.357,13	17.791,87
2,- ENFERMERO/A	11	19.538,2	11.458,64	8.079,56
3,- MATRON/A	5	8.881	3.407,90	5.473,10
4.- ASISTENTE SOCIAL	5	8.881	2.902,23	5.978,77
5.- NUTRICIONISTA	5	8.881	3.883,07	4.997,93
6.- PSICOLOGO/A	4	7.104,8	2.190,06	4.914,74
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	32	56.838,4	24.975,53	31.862,87
8,- KINESIOLOGO/A	7	12.433,4	4.756,81	7.676,59
1,1.- DENTAL	10	14.787,4	1.870,36	12.917,04
CIRUJANO DENTISTA	6	9.351,8	1.870,36	7.481,44
TEC. NIVEL SUP. DENTAL	1	1.776,2	0,00	1.776,20
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	3	3.659,4	0,00	3.659,40
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	4	6.634		
EDUCADORA DE PARVULOS	1	1.776,2		
FONOAUDIOLOGO	1	1.305,4		
PODOLOGO	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
2.- FIJOS	34	60.390,8		
ADMINISTRATIVOS	8	14.209,6		
AUXILIARES DE SERVICIOS	7	12.433,4		
CHOFER	3	5.328,6		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
NOCHERO	2	3.552,4		
SECRETARIA EJECUTIVA	3	5.328,6		
TEC. EN INFORMATICA	1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	8	14.209,6		
Total general	130	226.519		

Tabla 61 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM J. CONTARDO

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	64.385	65.643	66.903	14.214	14.553	15.153
2,- Enfermera	64.385	65.643	66.903	11.250	11.614	12.545
3,- Matrona	64.385	65.643	66.903	6.012	6.147	6.122
4.- Asistente SOC.	64.385	65.643	66.903	3.806	3.885	4.224
5,- Nutricionista	64.385	65.643	66.903	5.364	5.495	5.822
6,- Psicólogo	64.385	65.643	66.903	5.025	5.089	5.482
7,- TENS.	64.385	65.643	66.903	4.345	4.495	4.897
8,- Kinesiólogo	64.385	65.643	66.903	3.427	3.752	4.063
8,- Odontólogo	64.385	65.643	66.903	11.821	12.126	12.375
Total general	579.463	590.786	602.130	65.264	67.155	70.685

Tabla 62 Resumen Brechas CESFAM J. CONTARDO

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO VARIABLE HORAS DIRECTAS				PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
JCON T	1,- MEDICO CIRUJANO	13	17.792	64.385	65.643	66.903	14.214	14.553	15.153	3.578	3.239	2.639
	2,- ENFERMERO/A	11	8.080				11.250	11.614	12.545	-3.171	-3.534	-4.466
	3,- MATRON/A	5	5.473				6.012	6.147	6.122	-539	-674	-649
	4,- ASISTENTE SOCIAL	5	5.979				3.806	3.885	4.224	2.173	2.094	1.755
	5,- NUTRICIONISTA	5	4.998				5.364	5.495	5.822	-366	-497	-825
	6,- PSICOLOGO/A	4	4.915				5.025	5.089	5.482	-111	-174	-567
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	32	31.863				4.345	4.495	4.897	27.518	27.368	26.966
	8,- KINESIOLOGO/A	7	7.677				3.427	3.752	4.063	4.250	3.924	3.614
	CIRUJANO DENTISTA	6	7.481				11.821	12.126	12.375	-4.339	-4.644	-4.894

Tabla 63 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM J. CONTARDO

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	2.138	2.517	0,059250	1.520,12	1.789,59
	Enfermera	2.138	2.517	0,055280	1.418,26	1.669,68
	Matrona	2.138	2.517	0,003350	85,95	101,18
	Asistente SOC.	2.138	2.517	0,000730	18,73	22,05
	Nutricionista	2.138	2.517	0,019900	510,55	601,06
	Psicólogo	2.138	2.517	0,002410	61,83	72,79
	TENS	2.138	2.517	0,020030	513,89	604,99
	Kinesiólogo	2.138	2.517	0,050480	1.295,11	1.524,70
Odontólogo	2.138	2.517		0,00	0,00	
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	2.858	3.123	0,020930	717,82	784,37
	Enfermera	2.858	3.123	0,004850	166,34	181,76
	Matrona	2.858	3.123	0,005800	198,92	217,36
	Asistente SOC.	2.858	3.123	0,026560	910,90	995,36
	Nutricionista	2.858	3.123	0,001320	45,27	49,47
	Psicólogo	2.858	3.123	0,009550	327,53	357,90
	TENS	2.858	3.123		0,00	0,00
	Kinesiólogo	2.858	3.123		0,00	0,00
Odontólogo	2.858	3.123		0,00	0,00	
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	14.933	14.503	0,044140	7.909,71	7.681,95
	Enfermera	14.933	14.503	0,022930	4.108,96	3.990,65
	Matrona	14.933	14.503	0,000990	177,40	172,30

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
	Asistente SOC.	14.933	14.503	0,002090	374,52	363,74
	Nutricionista	14.933	14.503	0,013420	2.404,81	2.335,56
	Psicólogo	14.933	14.503	0,011780	2.110,93	2.050,14
	TENS	14.933	14.503	0,006050	1.084,14	1.052,92
	Kinesiólogo	14.933	14.503	0,001450	259,83	252,35
	Odontólogo	14.933	14.503		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	4.138	5.053	0,074940	3.721,22	4.544,06
	Enfermera	4.138	5.053	0,102420	5.085,77	6.210,34
	Matrona	4.138	5.053	0,003260	161,88	197,67
	Asistente SOC.	4.138	5.053	0,030470	1.513,02	1.847,58
	Nutricionista	4.138	5.053	0,037250	1.849,69	2.258,69
	Psicólogo	4.138	5.053	0,041370	2.054,27	2.508,51
	TENS	4.138	5.053	0,042050	2.088,03	2.549,74
	Kinesiólogo	4.138	5.053	0,037770	1.875,51	2.290,22
Odontólogo	4.138	5.053		0,00	0,00	
41; -Población general	Médico	24.067	25.196	0,000230	66,42	69,54
	Enfermera	24.067	25.196	0,001630	470,75	492,83
	Matrona	24.067	25.196	0,001400	404,33	423,29
	Asistente SOC.	24.067	25.196	0,006420	1.854,12	1.941,10
	Nutricionista	24.067	25.196	0,000930	268,59	281,19
	Psicólogo	24.067	25.196	0,001630	470,75	492,83
	TENS	24.067	25.196	0,002280	658,47	689,36
	Kinesiólogo	24.067	25.196	0,040930	11.820,75	12.375,27
Odontólogo	24.067	25.196		0,00	0,00	
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	1.398	1.527	0,001310	21,97	24,01
	Matrona	1.398	1.527	0,008660	145,24	158,71
	Nutricionista	1.398	1.527	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	5.057	4.939	0,001350	81,92	80,01
	Matrona	5.057	4.939	0,053320	3.235,72	3.160,09
	Nutricionista	5.057	4.939	0,002170	131,69	128,61
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	9.796	10.045	0,001490	175,15	179,61
	Matrona	9.796	10.045	0,007580	891,05	913,71
	Nutricionista	9.796	10.045	0,000000	0,00	0,00
		16.251	16.511		4.682,75	4.644,74

6.4.4- Centro De Salud Familiar Faustino González

Tabla 64 Horas Directas Estimadas CESFAM F. GONZALEZ

	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1.- VARIABLES	46	78259,8	31.748,01	46.511,79
1.- MEDICO CIRUJANO	5	7575,6	1.490,26	6.085,34
2.- ENFERMERO/A	5	8881	5.208,47	3.672,53
3.- MATRON/A	3	5328,6	2.044,74	3.283,86
4.- ASISTENTE SOCIAL	2	3552,4	1.160,89	2.391,51
5.- NUTRICIONISTA	4	6270,2	2.741,54	3.528,66
6.- PSICOLOGO/A	5	7575,6	2.335,18	5.240,42
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	18	31971,6	14.048,74	17.922,86
8.- KINESIOLOGO/A	4	7104,8	2.718,18	4.386,62
1,1.- DENTAL	7	9929,6	898,80	9.030,80
CIRUJANO DENTISTA	3	4494	898,80	3.595,20
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	4	5435,6	0,00	5.435,60
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	3	4494		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1776,2		
TEC. NIVEL SUP. PODOLOGIA	1	941,6		
TEC.NIVEL SUP. TRABAJO SOCIAL	1	1776,2		
2.- FIJOS	16	28419,2		
ADMINISTRATIVOS	5	8881		
AUXILIARES DE SERVICIOS	3	5328,6		
CHOFER	1	1776,2		
DIRECTOR (A)	1	1776,2		
INGENIERO COMERCIAL	1	1776,2		
NOCHERO	2	3552,4		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	3	5328,6		
Total general	72	121102,6		

Tabla 65 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM F. GONZALEZ

	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	33.618	34.640	35.300	7.374	7.680	7.996
2,- Enfermera	33.618	34.640	35.300	5.617	6.129	6.620
3,- Matrona	33.618	34.640	35.300	3.206	3.244	3.230
4.- Asistente SOC.	33.618	34.640	35.300	1.779	2.050	2.229
5,- Nutricionista	33.618	34.640	35.300	2.703	2.900	3.072
6,- Psicólogo	33.618	34.640	35.300	2.336	2.686	2.893
7,- TENS.	33.618	34.640	35.300	2.144	2.372	2.584
8,- Kinesiólogo	33.618	34.640	35.300	1.994	1.980	2.144
8,- Odontólogo	33.618	34.640	35.300	6.237	6.399	6.529
Total general	302.565	311.758	317.703	33.390	35.440	37.297

Tabla 66 Resumen de Brechas CESFAM F. GONZALEZ

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO				PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS		
VARIABLE HORAS DIRECTAS										ANUALES		
ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
FGON Z	1,- MEDICO CIRUJANO	5	6.085	33.618	34.640	35.300	7.374	7.680	7.996	-1.289	-1.595	-1.910
	2,- ENFERMERO/A	5	3.673				5.617	6.129	6.620	-1.944	-2.457	-2.947
	3,- MATRON/A	3	3.284				3.206	3.244	3.230	78	40	54
	4,- ASISTENTE SOCIAL	2	2.392				1.779	2.050	2.229	612	341	163
	5,- NUTRICIONISTA	4	3.529				2.703	2.900	3.072	826	629	456
	6,- PSICOLOGO/A	5	5.240				2.336	2.686	2.893	2.904	2.555	2.347
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	18	17.923				2.144	2.372	2.584	15.779	15.551	15.339
	8,- KINESIOLOGO/A	4	4.387				1.994	1.980	2.144	2.393	2.406	2.243
	CIRUJANO DENTISTA	3	3.595				6.237	6.399	6.529	-2.642	-2.804	-2.934

Tabla 67 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM F. GONZALEZ

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	1.913	1.327	0,059250	1.360,14	943,50
	Enfermera	1.913	1.327	0,055280	1.269,01	880,28
	Matrona	1.913	1.327	0,003350	76,90	53,35
	Asistente SOC.	1.913	1.327	0,000730	16,76	11,62
	Nutricionista	1.913	1.327	0,019900	456,82	316,89
	Psicólogo	1.913	1.327	0,002410	55,32	38,38
	TENS	1.913	1.327	0,020030	459,81	318,96
	Kinesiólogo	1.913	1.327	0,050480	1.158,82	803,84
Odontólogo	1.913	1.327		0,00	0,00	
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	1.608	1.647	0,020930	403,87	413,66
	Enfermera	1.608	1.647	0,004850	93,59	95,86
	Matrona	1.608	1.647	0,005800	111,92	114,63
	Asistente SOC.	1.608	1.647	0,026560	512,50	524,93
	Nutricionista	1.608	1.647	0,001320	25,47	26,09
	Psicólogo	1.608	1.647	0,009550	184,28	188,75
	TENS	1.608	1.647		0,00	0,00
	Kinesiólogo	1.608	1.647		0,00	0,00
Odontólogo	1.608	1.647		0,00	0,00	
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	7.625	7.653	0,044140	4.038,81	4.053,64
	Enfermera	7.625	7.653	0,022930	2.098,10	2.105,80
	Matrona	7.625	7.653	0,000990	90,59	90,92
	Asistente SOC.	7.625	7.653	0,002090	191,24	191,94
	Nutricionista	7.625	7.653	0,013420	1.227,93	1.232,44
	Psicólogo	7.625	7.653	0,011780	1.077,87	1.081,83

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
	TENS	7.625	7.653	0,006050	553,58	555,61
	Kinesiólogo	7.625	7.653	0,001450	132,68	133,16
	Odontólogo	7.625	7.653		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	1.552	2.667	0,074940	1.395,68	2.398,38
	Enfermera	1.552	2.667	0,102420	1.907,47	3.277,85
	Matrona	1.552	2.667	0,003260	60,71	104,33
	Asistente SOC.	1.552	2.667	0,030470	567,47	975,16
	Nutricionista	1.552	2.667	0,037250	693,74	1.192,15
	Psicólogo	1.552	2.667	0,041370	770,47	1.324,01
	TENS	1.552	2.667	0,042050	783,14	1.345,77
	Kinesiólogo	1.552	2.667	0,037770	703,43	1.208,79
	Odontólogo	1.552	2.667		0,00	0,00
41; -Población general	Médico	12.698	13.294	0,000230	35,05	36,69
	Enfermera	12.698	13.294	0,001630	248,37	260,03
	Matrona	12.698	13.294	0,001400	213,33	223,34
	Asistente SOC.	12.698	13.294	0,006420	978,25	1.024,17
	Nutricionista	12.698	13.294	0,000930	141,71	148,36
	Psicólogo	12.698	13.294	0,001630	248,37	260,03
	TENS	12.698	13.294	0,002280	347,42	363,72
	Kinesiólogo	12.698	13.294	0,040930	6.236,75	6.529,48
	Odontólogo	12.698	13.294		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	786	805	0,001310	12,36	12,66
	Matrona	786	805	0,008660	81,72	83,70
	Nutricionista	786	805	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	2.722	2.606	0,001350	44,10	42,22
	Matrona	2.722	2.606	0,053320	1.741,72	1.667,37
	Nutricionista	2.722	2.606	0,002170	70,88	67,86
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	4.714	5.301	0,001490	84,28	94,78
	Matrona	4.714	5.301	0,007580	428,77	482,18
	Nutricionista	4.714	5.301	0,000000	0,00	0,00
		8.222	8.712		2.463,84	2.450,77

6.4.5.- Centro De Salud Familiar J. D. Astaburuaga

Tabla 68 Horas Directas Estimadas CESFAM ASTABURUAGA

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	91	159.387,2	65.869,36	93.517,84
1,- MEDICO CIRUJANO	10	15.985,8	3.144,71	12.841,09
2,- ENFERMERO/A	11	19.538,2	11.458,64	8.079,56
3,- MATRON/A	6	10.186,4	3.908,82	6.277,58
4.- ASISTENTE SOCIAL	4	7.104,8	2.321,79	4.783,01
5.- NUTRICIONISTA	6	10.657,2	4.659,69	5.997,51
6.- PSICOLOGO/A	5	8.881	2.737,57	6.143,43
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	43	76.376,6	33.560,87	42.815,73
8,- KINESIOLOGO/A	6	10.657,2	4.077,26	6.579,94
1,1.- DENTAL	12	16.092,8	2.508,08	13.584,72
CIRUJANO DENTISTA	10	12.540,4	2.508,08	10.032,32
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	2	3.552,4	0,00	3.552,40
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	7	11.598,8		
EDUCADORA DE PARVULOS	1	1.776,2		
PODOLOGO	1	1.776,2		
PROF. EDUC. FISICA	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	2	2.717,8		
TEC.NIVEL SUP. TRABAJO SOCIAL	2	3.552,4		
2.- FIJOS	35	62.167		
ADMINISTRATIVOS	11	19.538,2		
AUXILIARES DE SERVICIOS	8	14.209,6		
CHOFER	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
NOCHERO	2	3.552,4		
SECRETARIA EJECUTIVA	2	3.552,4		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	8	14.209,6		
TEC.EN ADM. DE EMPRESAS	1	1.776,2		
Total general	145	249.245,8		

Tabla 69 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM D. ASTABURUAGA

	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	94.038	95.236	97.055	20.415	21.114	21.982
2,- Enfermera	94.038	95.236	97.055	15.864	16.849	18.198
3,- Matrona	94.038	95.236	97.055	9.122	8.919	8.881
4.- Asistente SOC.	94.038	95.236	97.055	5.395	5.636	6.127
5,- Nutricionista	94.038	95.236	97.055	7.661	7.972	8.446
6,- Psicólogo	94.038	95.236	97.055	7.172	7.382	7.953
7,- TENS.	94.038	95.236	97.055	6.102	6.521	7.104
8,- Kinesiólogo	94.038	95.236	97.055	4.711	5.444	5.893
8,- Odontólogo	94.038	95.236	97.055	17.150	17.592	17.952
Total general	846.339	857.128	873.496	93.592	97.429	102.538

Tabla 70 Resumen de Brechas CESFAM ASTABURUAGA

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO VARIABLE HORAS DIRECTAS				PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
ID ESTAB LECIM IENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
DAST A	1,- MEDICO CIRUJANO	10	12.841	94.038	95.236	97.055	20.415	21.114	21.982	-7.574	-8.273	-9.141
	2,- ENFERMERO/A	11	8.080				15.864	16.849	18.198	-7.784	-8.769	-10.119
	3,- MATRON/A	6	6.278				9.122	8.919	8.881	-2.844	-2.641	-2.604
	4.- ASISTENTE SOCIAL	4	4.783				5.395	5.636	6.127	-612	-853	-1.344
	5.- NUTRICIONISTA	6	5.998				7.661	7.972	8.446	-1.664	-1.975	-2.449
	6.- PSICOLOGO/A	5	6.143				7.172	7.382	7.953	-1.028	-1.239	-1.809
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	43	42.816				6.102	6.521	7.104	36.714	36.295	35.712
	8,- KINESIOLOGO/A	6	6.580				4.711	5.444	5.893	1.869	1.136	687
	CIRUJANO DENTISTA	10	10.032				17.150	17.592	17.952	-7.118	-7.560	-7.920

Tabla 71 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM C. TRUPP

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	2.940	3.650	0,059250	2.090,34	2.595,15
	Enfermera	2.940	3.650	0,055280	1.950,28	2.421,26
	Matrona	2.940	3.650	0,003350	118,19	146,73
	Asistente SOC.	2.940	3.650	0,000730	25,75	31,97
	Nutricionista	2.940	3.650	0,019900	702,07	871,62
	Psicólogo	2.940	3.650	0,002410	85,02	105,56
	TENS	2.940	3.650	0,020030	706,66	877,31
	Kinesiólogo	2.940	3.650	0,050480	1.780,93	2.211,02
	Odontólogo	2.940	3.650		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	4.325	4.530	0,020930	1.086,27	1.137,75
	Enfermera	4.325	4.530	0,004850	251,72	263,65
	Matrona	4.325	4.530	0,005800	301,02	315,29
	Asistente SOC.	4.325	4.530	0,026560	1.378,46	1.443,80
	Nutricionista	4.325	4.530	0,001320	68,51	71,76
	Psicólogo	4.325	4.530	0,009550	495,65	519,14
	TENS	4.325	4.530		0,00	0,00
	Kinesiólogo	4.325	4.530		0,00	0,00
	Odontólogo	4.325	4.530		0,00	0,00
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	22.022	21.041	0,044140	11.664,61	11.145,00
	Enfermera	22.022	21.041	0,022930	6.059,57	5.789,64
	Matrona	22.022	21.041	0,000990	261,62	249,97
	Asistente SOC.	22.022	21.041	0,002090	552,31	527,71
	Nutricionista	22.022	21.041	0,013420	3.546,42	3.388,44
	Psicólogo	22.022	21.041	0,011780	3.113,03	2.974,36
	TENS	22.022	21.041	0,006050	1.598,80	1.527,58
	Kinesiólogo	22.022	21.041	0,001450	383,18	366,11
	Odontólogo	22.022	21.041		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	5.630	7.330	0,074940	5.062,95	6.591,72
	Enfermera	5.630	7.330	0,102420	6.919,50	9.008,86
	Matrona	5.630	7.330	0,003260	220,25	286,75
	Asistente SOC.	5.630	7.330	0,030470	2.058,55	2.680,14
	Nutricionista	5.630	7.330	0,037250	2.516,61	3.276,51
	Psicólogo	5.630	7.330	0,041370	2.794,96	3.638,91
	TENS	5.630	7.330	0,042050	2.840,90	3.698,72
	Kinesiólogo	5.630	7.330	0,037770	2.551,74	3.322,25
	Odontólogo	5.630	7.330		0,00	0,00

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
41; -Población general	Médico	34.917	36.551	0,000230	96,37	100,88
	Enfermera	34.917	36.551	0,001630	682,98	714,94
	Matrona	34.917	36.551	0,001400	586,61	614,06
	Asistente SOC.	34.917	36.551	0,006420	2.690,01	2.815,89
	Nutricionista	34.917	36.551	0,000930	389,67	407,91
	Psicólogo	34.917	36.551	0,001630	682,98	714,94
	TENS	34.917	36.551	0,002280	955,33	1.000,04
	Kinesiólogo	34.917	36.551	0,040930	17.149,83	17.952,39
	Odontólogo	34.917	36.551		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	2.115	2.215	0,001310	33,25	34,82
	Matrona	2.115	2.215	0,008660	219,80	230,22
	Nutricionista	2.115	2.215	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	7.885	7.165	0,001350	127,73	116,07
	Matrona	7.885	7.165	0,053320	5.045,06	4.584,23
	Nutricionista	7.885	7.165	0,002170	205,32	186,57
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	14.204	14.573	0,001490	253,96	260,57
	Matrona	14.204	14.573	0,007580	1.291,98	1.325,57
	Nutricionista	14.204	14.573	0,000000	0,00	0,00
		.	23.953		7.177,10	6.738,04

6.4.6.- Centro De Salud Familiar Las Américas

Tabla 72 Horas Directas Estimadas CESFAM LAS AMERICAS

	Cuenta de RUT	H. HABILES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1.- VARIABLES	86	150.613,2	62.690,93	87.922,27
1.- MEDICO CIRUJANO	8	12.904,2	2.538,50	10.365,70
2.- ENFERMERO/A	11	19.538,2	11.458,64	8.079,56
3.- MATRON/A	7	11.598,8	4.450,80	7.148,00
4.- ASISTENTE SOCIAL	4	7.104,8	2.321,79	4.783,01
5.- NUTRICIONISTA	4	7.104,8	3.106,46	3.998,34
6.- PSICOLOGO/A	5	8.881	2.737,57	6.143,43
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	41	72.824,2	31.999,90	40.824,30
8.- KINESIOLOGO/A	6	10.657,2	4.077,26	6.579,94
1,1.- DENTAL	12	18.810,6	2.863,32	15.947,28
CIRUJANO DENTISTA	9	14.316,6	2.863,32	11.453,28
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	3	4.494	0,00	4.494,00
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	3	4.494		
EDUCADORA DE PARVULOS	1	941,6		
FONOAUDIOLOGO	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
2.- FIJOS	39	69.271,8		
ADMINISTRATIVOS	11	19.538,2		
AUXILIARES DE SERVICIOS	9	15.985,8		
CHOFER	5	8.881		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
NOCHERO	2	3.552,4		
PROGRAMADOR	2	3.552,4		
SECRETARIA EJECUTIVA	2	3.552,4		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	5	8.881		
TEC.EN ADM. DE EMPRESAS	1	1.776,2		
Total general	140	243.189,6		

Tabla 73 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM LAS AMERICAS

	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	77.268	79.166	80.671	16.120	17.551	18.272
2,- Enfermera	77.268	79.166	80.671	11.283	14.005	15.127
3,- Matrona	77.268	79.166	80.671	7.819	7.414	7.382
4.- Asistente SOC.	77.268	79.166	80.671	3.551	4.685	5.093
5,- Nutricionista	77.268	79.166	80.671	5.703	6.627	7.021
6,- Psicólogo	77.268	79.166	80.671	4.784	6.137	6.611
7,- TENS.	77.268	79.166	80.671	4.214	5.420	5.905
8,- Kinesiólogo	77.268	79.166	80.671	3.933	4.525	4.899
8,- Odontólogo	77.268	79.166	80.671	14.255	14.624	14.922
Total general	695.415	712.496	726.043	71.662	80.987	85.230

Tabla 74 Resumen de Brechas CESFAM LAS AMERICAS

DATOS AÑO BASE RECURSO HUMANO VARIABLE HORAS DIRECTAS				PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
ID ESTAB LECIM IENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
LAME R	1,- MEDICO CIRUJANO	8	10.366	77.268	79.166	80.671	16.120	17.551	18.272	-5.754	-7.185	-7.906
	2,- ENFERMERO/A	11	8.080				11.283	14.005	15.127	-3.203	-5.926	-7.047
	3,- MATRON/A	7	7.148				7.819	7.414	7.382	-671	-266	-234
	4.- ASISTENTE SOCIAL	4	4.783				3.551	4.685	5.093	1.232	98	-310
	5.- NUTRICIONISTA	4	3.998				5.703	6.627	7.021	-1.705	-2.628	-3.022
	6.- PSICOLOGO/A	5	6.143				4.784	6.137	6.611	1.360	7	-467
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	41	40.824				4.214	5.420	5.905	36.610	35.404	34.920
	8,- KINESIOLOGO/A CIRUJANO DENTISTA	6	6.580				3.933	4.525	4.899	2.647	2.055	1.681
		9	11.453				14.255	14.624	14.922	-2.802	-3.171	-3.469

Tabla 75 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM LAS AMERICAS

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	4.437	3.034	0,059250	3.154,71	2.157,17
	Enfermera	4.437	3.034	0,055280	2.943,33	2.012,63
	Matrona	4.437	3.034	0,003350	178,37	121,97
	Asistente SOC.	4.437	3.034	0,000730	38,87	26,58
	Nutricionista	4.437	3.034	0,019900	1.059,56	724,52
	Psicólogo	4.437	3.034	0,002410	128,32	87,74
	TENS	4.437	3.034	0,020030	1.066,48	729,25
	Kinesiólogo	4.437	3.034	0,050480	2.687,76	1.837,88
Odontólogo	4.437	3.034		0,00	0,00	
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	4.400	3.765	0,020930	1.105,10	945,62
	Enfermera	4.400	3.765	0,004850	256,08	219,12
	Matrona	4.400	3.765	0,005800	306,24	262,04
	Asistente SOC.	4.400	3.765	0,026560	1.402,37	1.199,98
	Nutricionista	4.400	3.765	0,001320	69,70	59,64
	Psicólogo	4.400	3.765	0,009550	504,24	431,47
	TENS	4.400	3.765		0,00	0,00
	Kinesiólogo	4.400	3.765		0,00	0,00
Odontólogo	4.400	3.765		0,00	0,00	
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	18.130	17.489	0,044140	9.603,10	9.263,57
	Enfermera	18.130	17.489	0,022930	4.988,65	4.812,27
	Matrona	18.130	17.489	0,000990	215,38	207,77
	Asistente SOC.	18.130	17.489	0,002090	454,70	438,62
	Nutricionista	18.130	17.489	0,013420	2.919,66	2.816,43
	Psicólogo	18.130	17.489	0,011780	2.562,86	2.472,25
	TENS	18.130	17.489	0,006050	1.316,24	1.269,70
	Kinesiólogo	18.130	17.489	0,001450	315,46	304,31
Odontólogo	18.130	17.489		0,00	0,00	
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	2.056	6.093	0,074940	1.848,92	5.479,31
	Enfermera	2.056	6.093	0,102420	2.526,91	7.488,54
	Matrona	2.056	6.093	0,003260	80,43	238,36
	Asistente SOC.	2.056	6.093	0,030470	751,76	2.227,84
	Nutricionista	2.056	6.093	0,037250	919,03	2.723,57
	Psicólogo	2.056	6.093	0,041370	1.020,68	3.024,81
	TENS	2.056	6.093	0,042050	1.037,46	3.074,53
	Kinesiólogo	2.056	6.093	0,037770	931,86	2.761,59
Odontólogo	2.056	6.093		0,00	0,00	

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
41; -Población general	Médico	29.023	30.381	0,000230	80,10	83,85
	Enfermera	29.023	30.381	0,001630	567,69	594,25
	Matrona	29.023	30.381	0,001400	487,59	510,40
	Asistente SOC.	29.023	30.381	0,006420	2.235,93	2.340,55
	Nutricionista	29.023	30.381	0,000930	323,90	339,05
	Psicólogo	29.023	30.381	0,001630	567,69	594,25
	TENS	29.023	30.381	0,002280	794,07	831,22
	Kinesiólogo	29.023	30.381	0,040930	14.254,94	14.921,93
Odontólogo	29.023	30.381		0,00	0,00	
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	2.152	1.841	0,001310	33,83	28,94
	Matrona	2.152	1.841	0,008660	223,61	191,34
	Nutricionista	2.152	1.841	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	6.702	5.955	0,001350	108,57	96,47
	Matrona	6.702	5.955	0,053320	4.288,12	3.810,31
	Nutricionista	6.702	5.955	0,002170	174,52	155,07
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	10.369	12.113	0,001490	185,39	216,58
	Matrona	10.369	12.113	0,007580	943,14	1.101,81
	Nutricionista	10.369	12.113	0,000000	0,00	0,00
		19.222	19.909		5.957,18	5.600,53

6.4.7.- Centro De Salud Familiar Villa Magisterio

Tabla 76 Horas Directas Estimadas CESFAM V. MAGISTERIO

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	67	117.336,2	48.338,86	68.997,34
1,- MEDICO CIRUJANO	7	12.433,4	2.445,89	9.987,51
2,- ENFERMERO/A	10	17.762	10.416,95	7.345,05
3,- MATRON/A	6	10.657,2	4.089,48	6.567,72
4.- ASISTENTE SOCIAL	5	8.881	2.902,23	5.978,77
5.- NUTRICIONISTA	5	8.046,4	3.518,16	4.528,24
6.- PSICOLOGO/A	3	5.328,6	1.642,54	3.686,06
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	26	45.346,6	19.925,89	25.420,71
8,- KINESIOLOGO/A	5	8.881	3.397,72	5.483,28
1,1.- DENTAL	12	19.645,2	2.508,08	17.137,12
CIRUJANO DENTISTA	8	12.540,4	2.508,08	10.032,32
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	4	7.104,8	0,00	7.104,80
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	4	6.270,2		
FONOAUDIOLOGO	2	3.552,4		
QUIMICO FARMACEUTICO	2	2.717,8		
2.- FIJOS	29	51.509,8		
ADMINISTRATIVOS	12	21.314,4		
AUXILIARES DE SERVICIOS	6	10.657,2		
CHOFER	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
NOCHERO	3	5.328,6		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	2	3.552,4		
TEC.EN ADM. DE EMPRESAS	3	5.328,6		
Total general	112	194.761,4		

Tabla 77 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM V. MAGISTERIO

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	57.385	59.075	60.199	12.452	13.098	13.635
2,- Enfermera	57.385	59.075	60.199	9.394	10.452	11.288
3,- Matrona	57.385	59.075	60.199	5.472	5.532	5.509
4.- Asistente SOC.	57.385	59.075	60.199	3.034	3.496	3.801
5,- Nutricionista	57.385	59.075	60.199	4.558	4.945	5.239
6,- Psicólogo	57.385	59.075	60.199	4.012	4.580	4.933
7,- TENS.	57.385	59.075	60.199	3.581	4.045	4.406
8,- Kinesiólogo	57.385	59.075	60.199	3.201	3.377	3.656
8,- Odontólogo	57.385	59.075	60.199	10.637	10.913	11.135
Total general	516.467	531.678	541.788	56.342	60.438	63.601

Tabla 78 Resumen de Brechas CESFAM V. MAGISTERIO

ID ESTABLE CIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
MAGIS	1,- MEDICO CIRUJANO	7	9.988	57.385	59.075	60.199	12.452	13.098	13.635	-2.465	-3.110	-3.647
	2,- ENFERMERO/A	10	7.345				9.394	10.452	11.288	-2.049	-3.107	-3.943
	3,- MATRON/A	6	6.568				5.472	5.532	5.509	1.096	1.036	1.059
	4,- ASISTENTE SOCIAL	5	5.979				3.034	3.496	3.801	2.944	2.482	2.178
	5.- NUTRICIONISTA	5	4.528				4.558	4.945	5.239	-30	-417	-711
	6.- PSICOLOGO/A	3	3.686				4.012	4.580	4.933	-326	-894	-1.247
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	26	25.421				3.581	4.045	4.406	21.839	21.376	21.014
	8,- KINESIOLOGO/A CIRUJANO DENTISTA	5	5.483				3.201	3.377	3.656	2.282	2.106	1.828
		8	10.032				10.637	10.913	11.135	-605	-880	-1.103

Tabla 79 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM V. MAGISTERIO

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	2.938	2.264	0,059250	2.088,92	1.609,70
	Enfermera	2.938	2.264	0,055280	1.948,95	1.501,85
	Matrona	2.938	2.264	0,003350	118,11	91,01
	Asistente SOC.	2.938	2.264	0,000730	25,74	19,83
	Nutricionista	2.938	2.264	0,019900	701,59	540,64
	Psicólogo	2.938	2.264	0,002410	84,97	65,47
	TENS	2.938	2.264	0,020030	706,18	544,18
	Kinesiólogo	2.938	2.264	0,050480	1.779,72	1.371,44
	Odontólogo	2.938	2.264		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	2.970	2.810	0,020930	745,95	705,76
	Enfermera	2.970	2.810	0,004850	172,85	163,54
	Matrona	2.970	2.810	0,005800	206,71	195,58
	Asistente SOC.	2.970	2.810	0,026560	946,60	895,60
	Nutricionista	2.970	2.810	0,001320	47,04	44,51
	Psicólogo	2.970	2.810	0,009550	340,36	322,03
	TENS	2.970	2.810		0,00	0,00
	Kinesiólogo	2.970	2.810		0,00	0,00
Odontólogo	2.970	2.810		0,00	0,00	

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	13.112	13.050	0,044140	6.945,16	6.912,32
	Enfermera	13.112	13.050	0,022930	3.607,90	3.590,84
	Matrona	13.112	13.050	0,000990	155,77	155,03
	Asistente SOC.	13.112	13.050	0,002090	328,85	327,29
	Nutricionista	13.112	13.050	0,013420	2.111,56	2.101,57
	Psicólogo	13.112	13.050	0,011780	1.853,51	1.844,75
	TENS	13.112	13.050	0,006050	951,93	947,43
	Kinesiólogo	13.112	13.050	0,001450	228,15	227,07
Odontólogo	13.112	13.050		0,00	0,00	
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	2.637	4.547	0,074940	2.371,40	4.089,03
	Enfermera	2.637	4.547	0,102420	3.240,98	5.588,44
	Matrona	2.637	4.547	0,003260	103,16	177,88
	Asistente SOC.	2.637	4.547	0,030470	964,19	1.662,57
	Nutricionista	2.637	4.547	0,037250	1.178,74	2.032,51
	Psicólogo	2.637	4.547	0,041370	1.309,11	2.257,31
	TENS	2.637	4.547	0,042050	1.330,63	2.294,42
	Kinesiólogo	2.637	4.547	0,037770	1.195,19	2.060,88
Odontólogo	2.637	4.547		0,00	0,00	
41; -Población general	Médico	21.657	22.671	0,000230	59,77	62,57
	Enfermera	21.657	22.671	0,001630	423,61	443,44
	Matrona	21.657	22.671	0,001400	363,84	380,87
	Asistente SOC.	21.657	22.671	0,006420	1.668,46	1.746,57
	Nutricionista	21.657	22.671	0,000930	241,69	253,01
	Psicólogo	21.657	22.671	0,001630	423,61	443,44
	TENS	21.657	22.671	0,002280	592,54	620,28
	Kinesiólogo	21.657	22.671	0,040930	10.637,05	11.135,09
Odontólogo	21.657	22.671		0,00	0,00	
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	1.452	1.374	0,001310	22,83	21,60
	Matrona	1.452	1.374	0,008660	150,94	142,80
	Nutricionista	1.452	1.374	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	4.529	4.444	0,001350	73,37	71,99
	Matrona	4.529	4.444	0,053320	2.897,95	2.843,15
	Nutricionista	4.529	4.444	0,002170	117,94	115,71
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	8.090	9.039	0,001490	144,64	161,62
	Matrona	8.090	9.039	0,007580	735,84	822,18
	Nutricionista	8.090	9.039	0,000000	0,00	0,00
		14.071	14.857		4.143,51	4.179,05

6.4.8.- Centro De Salud Familiar Bicentenario

Tabla 80 Horas Directas Estimadas CESFAM BICENTENARIO

	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1.- VARIABLES	22	38.241,8	15.817,88	22.423,92
1.- MEDICO CIRUJANO	3	5.328,6	1.048,24	4.280,36
2.- ENFERMERO/A	4	7.104,8	4.166,78	2.938,02
3.- MATRON/A	2	3.552,4	1.363,16	2.189,24
4.- ASISTENTE SOCIAL	1	1.776,2	580,45	1.195,75
5.- NUTRICIONISTA	2	2.717,8	1.188,31	1.529,49
6.- PSICOLOGO/A	1	1.776,2	547,51	1.228,69
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	8	14.209,6	6.243,88	7.965,72
8.- KINESIOLOGO/A	1	1.776,2	679,54	1.096,66
1,1.- DENTAL	2	3.552,4	710,48	2.841,92
CIRUJANO DENTISTA	2	3.552,4	710,48	2.841,92
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	3	4.494		
FONOAUDIOLOGO	1	1.776,2		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
TEC.NIVEL SUP.TRABAJO SOCIAL	1	941,6		
2.- FIJOS	9	15.985,8		
ADMINISTRATIVOS	2	3.552,4		
AUXILIARES DE SERVICIOS	2	3.552,4		
CHOFER	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
SECRETARIA EJECUTIVA	1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM	1	1.776,2		
Total general	36	62.274		

Tabla 81 PIV y Horas Directas Estimadas, según Metodología CESFAM BICENTENARIO

ESTABLECIMIENTO	8; CESFAM BICENTENARIO					
	PIV			HDV		
Etiquetas de fila	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	18.809	19.904	20.280	4.212	4.413	4.593
2,- Enfermera	18.809	19.904	20.280	3.152	3.521	3.802
3,- Matrona	18.809	19.904	20.280	1.673	1.864	1.856
4.- Asistente SOC.	18.809	19.904	20.280	918	1.178	1.280
5,- Nutricionista	18.809	19.904	20.280	1.504	1.666	1.765
6,- Psicólogo	18.809	19.904	20.280	1.184	1.543	1.662
7.- TENS.	18.809	19.904	20.280	1.194	1.363	1.484
8,- Kinesiólogo	18.809	19.904	20.280	1.323	1.138	1.231
8,- Odontólogo	18.809	19.904	20.280	3.584	3.677	3.751
Total general	169.278	179.138	182.517	18.743	20.362	21.422

Tabla 82 Resumen Brechas CESFAM BICENTENARIO

ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO BASE	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
BICEN	1,- MEDICO CIRUJANO	3	4.280	18.809	19.904	20.280	4.212	4.413	4.593	69	-133	-312
	2,- ENFERMERO/A	4	2.938				3.152	3.521	3.802	-214	-583	-864
	3,- MATRON/A	2	2.189				1.673	1.864	1.856	516	325	333
	4,- ASISTENTE SOCIAL	1	1.196				918	1.178	1.280	278	18	-84
	5,- NUTRICIONISTA	2	1.529				1.504	1.666	1.765	26	-137	-235
	6,- PSICOLOGO/A	1	1.229				1.184	1.543	1.662	44	-314	-433
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	8	7.966				1.194	1.363	1.484	6.772	6.603	6.482
	8,- KINESIOLOGO/A CIRUJANO	1	1.097				1.323	1.138	1.231	-226	-41	-134
	DENTISTA	2	2.842				3.584	3.677	3.751	-742	-835	-909

Tabla 83 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM BICENTENARIO

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	1.610	762	0,059250	1.144,71	541,78
	Enfermera	1.610	762	0,055280	1.068,01	505,48
	Matrona	1.610	762	0,003350	64,72	30,63
	Asistente SOC.	1.610	762	0,000730	14,10	6,68
	Nutricionista	1.610	762	0,019900	384,47	181,97
	Psicólogo	1.610	762	0,002410	46,56	22,04
	TENS	1.610	762	0,020030	386,98	183,15
	Kinesiólogo	1.610	762	0,050480	975,27	461,59
	Odontólogo	1.610	762		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	943	946	0,020930	236,84	237,60
	Enfermera	943	946	0,004850	54,88	55,06
	Matrona	943	946	0,005800	65,63	65,84
	Asistente SOC.	943	946	0,026560	300,55	301,51
	Nutricionista	943	946	0,001320	14,94	14,98
	Psicólogo	943	946	0,009550	108,07	108,41
	TENS	943	946		0,00	0,00
	Kinesiólogo	943	946		0,00	0,00
	Odontólogo	943	946		0,00	0,00

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	4.135	4.398	0,044140	2.190,23	2.329,53
	Enfermera	4.135	4.398	0,022930	1.137,79	1.210,15
	Matrona	4.135	4.398	0,000990	49,12	52,25
	Asistente SOC.	4.135	4.398	0,002090	103,71	110,30
	Nutricionista	4.135	4.398	0,013420	665,90	708,25
	Psicólogo	4.135	4.398	0,011780	584,52	621,70
	TENS	4.135	4.398	0,006050	300,20	319,29
	Kinesiólogo	4.135	4.398	0,001450	71,95	76,53
	Odontólogo	4.135	4.398		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	609	1.531	0,074940	547,66	1.376,80
	Enfermera	609	1.531	0,102420	748,49	1.881,66
	Matrona	609	1.531	0,003260	23,82	59,89
	Asistente SOC.	609	1.531	0,030470	222,67	559,79
	Nutricionista	609	1.531	0,037250	272,22	684,36
	Psicólogo	609	1.531	0,041370	302,33	760,05
	TENS	609	1.531	0,042050	307,30	772,54
	Kinesiólogo	609	1.531	0,037770	276,02	693,91
	Odontólogo	609	1.531		0,00	0,00
41; -Población general	Médico	7.297	7.637	0,000230	20,14	21,08
	Enfermera	7.297	7.637	0,001630	142,73	149,38
	Matrona	7.297	7.637	0,001400	122,59	128,30
	Asistente SOC.	7.297	7.637	0,006420	562,16	588,35
	Nutricionista	7.297	7.637	0,000930	81,43	85,23
	Psicólogo	7.297	7.637	0,001630	142,73	149,38
	TENS	7.297	7.637	0,002280	199,65	208,95
	Kinesiólogo	7.297	7.637	0,040930	3.583,99	3.750,99
	Odontólogo	7.297	7.637		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	461	463	0,001310	7,25	7,27
	Matrona	461	463	0,008660	47,92	48,08
	Nutricionista	461	463	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	1.317	1.498	0,001350	21,33	24,26
	Matrona	1.317	1.498	0,053320	842,50	958,19
	Nutricionista	1.317	1.498	0,002170	34,29	39,00
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	2.437	3.046	0,001490	43,57	54,45
	Matrona	2.437	3.046	0,007580	221,65	277,02
	Nutricionista	2.437	3.046	0,000000	0,00	0,00
		4.215	5.006		1.218,51	1.408,26

6.4.9.- Centro Comunitario De Salud Brilla El Sol

Tabla 84 Horas Directas Estimadas CESFAM BRILLA EL SOL

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO	
1,- VARIABLES		9	15.985,8	6.454,62	9.531,18
1,- MEDICO CIRUJANO		1	1.776,2	349,41	1.426,79
2,- ENFERMERO/A		1	1.776,2	1.041,69	734,51
3,- MATRON/A		1	1.776,2	681,58	1.094,62
4.- ASISTENTE SOCIAL		1	1.776,2	580,45	1.195,75
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA		4	7.104,8	3.121,94	3.982,86
8.- KINESIOLOGO/A		1	1.776,2	679,54	1.096,66
1,1.- DENTAL		1	1.776,2	355,24	1.420,96
CIRUJANO DENTISTA		1	1.776,2	355,24	1.420,96
2.- FIJOS		7	12.433,4		
ADMINISTRATIVOS		1	1.776,2		
AUXILIARES DE SERVICIOS		1	1.776,2		
DIRECTOR (A)		1	1.776,2		
NOCHERO		2	3.552,4		
SECRETARIA EJECUTIVA		1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN ADM		1	1.776,2		
Total general		17	30.195,4		

Tabla 85 PIV y Horas Estimadas, según Metodología CESFAM BRILLA EL SOL

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	4.507	4.693	4.785	1.061	1.041	1.083
2,- Enfermera	4.507	4.693	4.785	907	831	897
3,- Matrona	4.507	4.693	4.785	368	439	438
4.- Asistente SOC.	4.507	4.693	4.785	303	278	302
5,- Nutricionista	4.507	4.693	4.785	412	393	416
6,- Psicólogo	4.507	4.693	4.785	390	364	392
7,- TENS.	4.507	4.693	4.785	356	321	350
8,- Kinesiólogo	4.507	4.693	4.785	300	268	290
8,- Odontólogo	4.507	4.693	4.785	846	867	885
Total general	40.560	42.241	43.063	4.942	4.802	5.054

Tabla 86 Resumen De Brechas CESFAM BRILLA EL SOL

ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
CBSOL	1,- MEDICO CIRUJANO	1	1.427	4.507	4.693	4.785	1.061	1.041	1.083	366	386	343
	2,- ENFERMERO/A	1	735				907	831	897	-172	-96	-162
	3,- MATRON/A	1	1.095				368	439	438	727	655	657
	4,- ASISTENTE SOCIAL	1	1.196				303	278	302	893	918	894
							412	393	416	-412	-393	-416
							390	364	392	-390	-364	-392
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	4	3.983				356	321	350	3.627	3.661	3.633
	8,- KINESIOLOGO/A	1	1.097				300	268	290	797	829	806
	CIRUJANO DENTISTA	1	1.421				846	867	885	575	554	536

Tabla 87 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CESFAM BRILLA EL SOL

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	178	180	0,059250	126,56	127,98
	Enfermera	178	180	0,055280	118,08	119,40
	Matrona	178	180	0,003350	7,16	7,24
	Asistente SOC.	178	180	0,000730	1,56	1,58
	Nutricionista	178	180	0,019900	42,51	42,98
	Psicólogo	178	180	0,002410	5,15	5,21
	TENS	178	180	0,020030	42,78	43,26
	Kinesiólogo	178	180	0,050480	107,83	109,04
	Odontólogo	178	180		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	179	224	0,020930	44,96	56,26
	Enfermera	179	224	0,004850	10,42	13,04
	Matrona	179	224	0,005800	12,46	15,59
	Asistente SOC.	179	224	0,026560	57,05	71,39
	Nutricionista	179	224	0,001320	2,84	3,55
	Psicólogo	179	224	0,009550	20,51	25,67
	TENS	179	224		0,00	0,00
	Kinesiólogo	179	224		0,00	0,00
	Odontólogo	179	224		0,00	0,00

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	978	1.037	0,044140	518,03	549,28
	Enfermera	978	1.037	0,022930	269,11	285,34
	Matrona	978	1.037	0,000990	11,62	12,32
	Asistente SOC.	978	1.037	0,002090	24,53	26,01
	Nutricionista	978	1.037	0,013420	157,50	167,00
	Psicólogo	978	1.037	0,011780	138,25	146,59
	TENS	978	1.037	0,006050	71,00	75,29
	Kinesiólogo	978	1.037	0,001450	17,02	18,04
Odontólogo	978	1.037		0,00	0,00	
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	387	361	0,074940	348,02	324,64
	Enfermera	387	361	0,102420	475,64	443,68
	Matrona	387	361	0,003260	15,14	14,12
	Asistente SOC.	387	361	0,030470	141,50	132,00
	Nutricionista	387	361	0,037250	172,99	161,37
	Psicólogo	387	361	0,041370	192,12	179,21
	TENS	387	361	0,042050	195,28	182,16
	Kinesiólogo	387	361	0,037770	175,40	163,62
Odontólogo	387	361		0,00	0,00	
41; -Población general	Médico	1.722	1.802	0,000230	4,75	4,97
	Enfermera	1.722	1.802	0,001630	33,68	35,25
	Matrona	1.722	1.802	0,001400	28,93	30,27
	Asistente SOC.	1.722	1.802	0,006420	132,66	138,83
	Nutricionista	1.722	1.802	0,000930	19,22	20,11
	Psicólogo	1.722	1.802	0,001630	33,68	35,25
	TENS	1.722	1.802	0,002280	47,11	49,30
	Kinesiólogo	1.722	1.802	0,040930	845,78	885,07
Odontólogo	1.722	1.802		0,00	0,00	
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	88	110	0,001310	1,38	1,72
	Matrona	88	110	0,008660	9,10	11,38
	Nutricionista	88	110	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	274	353	0,001350	4,44	5,72
	Matrona	274	353	0,053320	175,29	225,93
	Nutricionista	274	353	0,002170	7,13	9,19
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	701	718	0,001490	12,54	12,84
	Matrona	701	718	0,007580	63,78	65,32
	Nutricionista	701	718	0,000000	0,00	0,00
		1.063	1.181		273,65	332,11

6.4.10 Centro Comunitario de Salud Carlos Trupp

Tabla 88 Horas Directas Estimadas CECOSF C. TRUPP

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	7	11.598,8	4.825,84	6.772,96
1,- MEDICO CIRUJANO	1	1.776,2	349,41	1.426,79
2,- ENFERMERO/A	1	1.776,2	1.041,69	734,51
3,- MATRON/A	1	1.776,2	681,58	1.094,62
5,- NUTRICIONISTA	1	941,6	411,70	529,90
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	3	5.328,6	2.341,46	2.987,14
1,1.- DENTAL	1	941,6	0,00	941,60
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	1	941,6	0,00	941,60
2.- FIJOS	5	8881	0,00	8.881,00
ADMINISTRATIVOS	1	1.776,2	0,00	1.776,20
AUXILIARES DE SERVICIOS	2	3.552,4	0,00	3.552,40
DIRECTOR (A)	1	1.776,2	0,00	1.776,20
NOCHERO	1	1.776,2	0,00	1.776,20
Total general	13	21.421,4	4.825,84	16.595,56

Tabla 89 PIV y Horas Estimadas CECOSF C. TRUPP

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	4.338	4.579	4.660	989	1.015	1.055
2,- Enfermera	4.338	4.579	4.660	805	810	873
3,- Matrona	4.338	4.579	4.660	393	429	427
4.- Asistente SOC.	4.338	4.579	4.660	251	271	294
5,- Nutricionista	4.338	4.579	4.660	370	383	405
6,- Psicólogo	4.338	4.579	4.660	319	355	381
7,- TENS.	4.338	4.579	4.660	312	313	341
8,- Kinesiólogo	4.338	4.579	4.660	321	262	283
8,- Odontólogo	4.338	4.579	4.660	824	846	862
Total general	39.040	41.207	41.938	4.585	4.683	4.921

Tabla 90 Resume Brechas CECOSF C. TRUPP

ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
CCTRP	1,- MEDICO CIRUJANO	1	1.427	4.338	4.579	4.660	989	1.015	1.055	437	412	372
	2,- ENFERMERO/A	1	735				805	810	873	-70	-75	-139
	3,- MATRON/A	1	1.095				393	429	427	701	666	668
							251	271	294	-251	-271	-294
	5,- NUTRICIONISTA	1	530				370	383	405	159	147	125
							319	355	381	-319	-355	-381
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	3	2.987				312	313	341	2.675	2.674	2.646
							321	262	283	-321	-262	-283
						824	846	862	-824	-846	-862	

Tabla 91 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CECOSF C. TRUPP

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	313	176	0,059250	222,54	125,14
	Enfermera	313	176	0,055280	207,63	116,75
	Matrona	313	176	0,003350	12,58	7,08
	Asistente SOC.	313	176	0,000730	2,74	1,54
	Nutricionista	313	176	0,019900	74,74	42,03
	Psicólogo	313	176	0,002410	9,05	5,09
	TENS	313	176	0,020030	75,23	42,30
	Kinesiólogo	313	176	0,050480	189,60	106,61
Odontólogo	313	176		0,00	0,00	
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	259	218	0,020930	65,05	54,75
	Enfermera	259	218	0,004850	15,07	12,69
	Matrona	259	218	0,005800	18,03	15,17
	Asistente SOC.	259	218	0,026560	82,55	69,48
	Nutricionista	259	218	0,001320	4,10	3,45
	Psicólogo	259	218	0,009550	29,68	24,98
	TENS	259	218		0,00	0,00
	Kinesiólogo	259	218		0,00	0,00
Odontólogo	259	218		0,00	0,00	

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	848	1.010	0,044140	449,17	534,98
	Enfermera	848	1.010	0,022930	233,34	277,91
	Matrona	848	1.010	0,000990	10,07	12,00
	Asistente SOC.	848	1.010	0,002090	21,27	25,33
	Nutricionista	848	1.010	0,013420	136,56	162,65
	Psicólogo	848	1.010	0,011780	119,87	142,77
	TENS	848	1.010	0,006050	61,56	73,33
	Kinesiólogo	848	1.010	0,001450	14,76	17,57
Odontólogo	848	1.010		0,00	0,00	
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	257	351	0,074940	231,11	315,65
	Enfermera	257	351	0,102420	315,86	431,39
	Matrona	257	351	0,003260	10,05	13,73
	Asistente SOC.	257	351	0,030470	93,97	128,34
	Nutricionista	257	351	0,037250	114,88	156,90
	Psicólogo	257	351	0,041370	127,59	174,25
	TENS	257	351	0,042050	129,68	177,11
	Kinesiólogo	257	351	0,037770	116,48	159,09
Odontólogo	257	351		0,00	0,00	
41; -Población general	Médico	1.677	1.755	0,000230	4,63	4,84
	Enfermera	1.677	1.755	0,001630	32,80	34,33
	Matrona	1.677	1.755	0,001400	28,17	29,48
	Asistente SOC.	1.677	1.755	0,006420	129,20	135,21
	Nutricionista	1.677	1.755	0,000930	18,72	19,59
	Psicólogo	1.677	1.755	0,001630	32,80	34,33
	TENS	1.677	1.755	0,002280	45,88	48,02
	Kinesiólogo	1.677	1.755	0,040930	823,68	861,99
Odontólogo	1.677	1.755		0,00	0,00	
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	127	107	0,001310	1,99	1,68
	Matrona	127	107	0,008660	13,16	11,08
	Nutricionista	127	107	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	289	344	0,001350	4,69	5,57
	Matrona	289	344	0,053320	185,23	220,16
	Nutricionista	289	344	0,002170	7,54	8,96
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	568	699	0,001490	10,15	12,50
	Matrona	568	699	0,007580	51,63	63,59
	Nutricionista	568	699	0,000000	0,00	0,00
		984	1.150		274,39	323,54

6.4.11.- Centro Comunitario De Salud Nuevo Horizonte

Tabla 92 Horas Directas Estimadas CECOSF N. HORIZONTE

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABLES AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1.- VARIABLES	11	18.232,8	7.313,36	10.919,44
1.- MEDICO CIRUJANO	1	1.776,2	349,41	1.426,79
2.- ENFERMERO/A	1	1.776,2	1.041,69	734,51
3.- MATRON/A	1	941,6	361,32	580,28
4.- ASISTENTE SOCIAL	1	1.776,2	580,45	1.195,75
5.- NUTRICIONISTA	1	1.776,2	776,61	999,59
6.- PSICOLOGO/A	1	1.305,4	402,39	903,01
7.- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	4	7.104,8	3.121,94	3.982,86
8.- KINESIOLOGO/A	1	1.776,2	679,54	1.096,66
1,1.- DENTAL	1	1.776,2	355,24	1.420,96
CIRUJANO DENTISTA	1	1.776,2	355,24	1.420,96
2.- FIJOS	5	8.881		
ADMINISTRATIVOS	3	5.328,6		
AUXILIARES DE SERVICIOS	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
Total general	17	28.890		

Tabla 93 PIV y Horas Estimadas CECOSF N. HORIZONTE

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	5.830	6.110	6.231	1.574	1.355	1.411
2,- Enfermera	5.830	6.110	6.231	1.631	1.081	1.168
3,- Matrona	5.830	6.110	6.231	382	572	570
4.- Asistente SOC.	5.830	6.110	6.231	571	361	393
5.- Nutricionista	5.830	6.110	6.231	677	511	542
6,- Psicólogo	5.830	6.110	6.231	708	473	510
7,- TENS.	5.830	6.110	6.231	666	418	456
8,- Kinesiólogo	5.830	6.110	6.231	522	349	378
8,- Odontólogo	5.830	6.110	6.231	1.101	1.129	1.153
Total general	52.468	54.994	56.083	7.833	6.250	6.583

Tabla 94 Resumen Brechas CECOSF N. HORIZONTE

ID ESTABLE CIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	PIV			HDV			SUPERAVIT ODEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
CNHOR	1,- MEDICO CIRUJANO	1	1.427	5.830	6.110	6.231	1.574	1.355	1.411	-147	72	15
	2,- ENFERMERO/A	1	735				1.631	1.081	1.168	-897	-346	-434
	3,- MATRON/A	1	580				382	572	570	198	8	10
	4,- ASISTENTE SOCIAL	1	1.196				571	361	393	625	834	803
	5,- NUTRICIONISTA	1	1.000				677	511	542	322	488	457
	6,- PSICOLOGO/A	1	903				708	473	510	195	430	393
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	4	3.983				666	418	456	3.317	3.565	3.527
	8,- KINESIOLOGO/A	1	1.097				522	349	378	575	747	718
	CIRUJANO DENTISTA	1	1.421				1.101	1.129	1.153	320	292	268

Tabla 95 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 CECOSF N. HORIZONTE

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	76	235	0,059250	54,04	167,09
	Enfermera	76	235	0,055280	50,42	155,89
	Matrona	76	235	0,003350	3,06	9,45
	Asistente SOC.	76	235	0,000730	0,67	2,06
	Nutricionista	76	235	0,019900	18,15	56,12
	Psicólogo	76	235	0,002410	2,20	6,80
	TENS	76	235	0,020030	18,27	56,48
	Kinesiólogo	76	235	0,050480	46,04	142,35
	Odontólogo	76	235		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	111	291	0,020930	27,88	73,09
	Enfermera	111	291	0,004850	6,46	16,94
	Matrona	111	291	0,005800	7,73	20,25
	Asistente SOC.	111	291	0,026560	35,38	92,75
	Nutricionista	111	291	0,001320	1,76	4,61
	Psicólogo	111	291	0,009550	12,72	33,35
	TENS	111	291		0,00	0,00
	Kinesiólogo	111	291		0,00	0,00
Odontólogo	111	291		0,00	0,00	

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coefficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	1.042	1.351	0,044140	551,93	715,60
	Enfermera	1.042	1.351	0,022930	286,72	371,74
	Matrona	1.042	1.351	0,000990	12,38	16,05
	Asistente SOC.	1.042	1.351	0,002090	26,13	33,88
	Nutricionista	1.042	1.351	0,013420	167,80	217,57
	Psicólogo	1.042	1.351	0,011780	147,30	190,98
	TENS	1.042	1.351	0,006050	75,65	98,08
	Kinesiólogo	1.042	1.351	0,001450	18,13	23,51
	Odontólogo	1.042	1.351		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	1.012	470	0,074940	910,07	422,66
	Enfermera	1.012	470	0,102420	1.243,79	577,65
	Matrona	1.012	470	0,003260	39,59	18,39
	Asistente SOC.	1.012	470	0,030470	370,03	171,85
	Nutricionista	1.012	470	0,037250	452,36	210,09
	Psicólogo	1.012	470	0,041370	502,40	233,33
	TENS	1.012	470	0,042050	510,66	237,16
	Kinesiólogo	1.012	470	0,037770	458,68	213,02
	Odontólogo	1.012	470		0,00	0,00
41; -Población general	Médico	2.241	2.347	0,000230	6,19	6,48
	Enfermera	2.241	2.347	0,001630	43,83	45,91
	Matrona	2.241	2.347	0,001400	37,65	39,43
	Asistente SOC.	2.241	2.347	0,006420	172,65	180,81
	Nutricionista	2.241	2.347	0,000930	25,01	26,19
	Psicólogo	2.241	2.347	0,001630	43,83	45,91
	TENS	2.241	2.347	0,002280	61,31	64,21
	Kinesiólogo	2.241	2.347	0,040930	1.100,69	1.152,75
	Odontólogo	2.241	2.347		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	54	142	0,001310	0,85	2,24
	Matrona	54	142	0,008660	5,64	14,79
	Nutricionista	54	142	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	238	460	0,001350	3,86	7,45
	Matrona	238	460	0,053320	152,54	294,19
	Nutricionista	238	460	0,002170	6,21	11,97
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	1.055	935	0,001490	18,86	16,72
	Matrona	1.055	935	0,007580	95,97	85,08
	Nutricionista	1.055	935	0,000000	0,00	0,00
		1.348	1.537		283,94	432,44

6.4.12.- Posta Rural Las Mercedes

Tabla 96 Horas Directas Estimadas POSTA LAS MERCEDES

Etiquetas de fila	Cuenta de RUT	H. HABILÉS AÑO	HORAS INDIRECTAS	HORAS DIRECTAS AÑO
1,- VARIABLES	21	37.300,2	14.843,99	22.456,21
1,- MEDICO CIRUJANO	3	5.328,6	1.048,24	4.280,36
2,- ENFERMERO/A	3	5.328,6	3.125,08	2.203,52
3,- MATRON/A	2	3.552,4	1.363,16	2.189,24
4.- ASISTENTE SOCIAL	2	3.552,4	1.160,89	2.391,51
5.- NUTRICIONISTA	1	1.776,2	776,61	999,59
6.- PSICOLOGO/A	1	1.776,2	547,51	1.228,69
7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	7	12.433,4	5.463,40	6.970,00
8,- KINESIOLOGO/A	2	3.552,4	1.359,09	2.193,31
1,1.- DENTAL	2	3.552,4	355,24	3.197,16
CIRUJANO DENTISTA	1	1.776,2	355,24	1.420,96
TEC.NIVEL. SUP. ODONTOLOGIA	1	1.776,2	0,00	1.776,20
2,1.- FIJOS APOYO ASISTENCIAL	4	6.634		
PODOLOGO	2	3.081,6		
QUIMICO FARMACEUTICO	1	1.776,2		
TEC. NIVEL SUP. EN PREPARACION FISICA	1	1.776,2		
2.- FIJOS	10	1.776,2		
ADMINISTRATIVOS	4	7.104,8		
AUXILIARES DE SERVICIOS	3	5.328,6		
CHOFER	1	1.776,2		
DIRECTOR (A)	1	1.776,2		
INGENIERO EN ADMINISTRACION	1	1.776,2		
Total general	37	65.248,6		

Tabla 97 HPIV y Horas Estimadas POSTA LAS MERCEDES

Etiquetas de fila	PIV			HDV		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
1, Médico	16.915	17.301	17.638	3.664	3.836	3.995
2,- Enfermera	16.915	17.301	17.638	2.797	3.061	3.307
3,- Matrona	16.915	17.301	17.638	1.621	1.620	1.614
4.- Asistente SOC.	16.915	17.301	17.638	928	1.024	1.114
5,- Nutricionista	16.915	17.301	17.638	1.356	1.448	1.535
6,- Psicólogo	16.915	17.301	17.638	1.231	1.341	1.446
7,- TENS.	16.915	17.301	17.638	1.071	1.185	1.291
8,- Kinesiólogo	16.915	17.301	17.638	893	989	1.071
8,- Odontólogo	16.915	17.301	17.638	3.116	3.196	3.262
Total general	152.232	155.710	158.739	16.678	17.700	18.635

Tabla 98 Resumen Brechas POSTA LAS MERCEDES

ID ESTABLECIMIENTO	CARGO	Cuenta de RUT	HORAS DIRECTAS AÑO	PIV			HDV			SUPERAVIT O DEFICIT HORAS ANUALES		
				2022	2027	2032	2022	2027	2032	2022	2027	2032
POST A	1,- MEDICO CIRUJANO	3	4.280	16.915	17.301	17.638	3.664	3.836	3.995	616	444	286
	2,- ENFERMERO/A	3	2.204				2.797	3.061	3.307	-594	-858	-1.104
	3,- MATRON/A	2	2.189				1.621	1.620	1.614	568	569	575
	4,- ASISTENTE SOCIAL	2	2.392				928	1.024	1.114	1.463	1.368	1.278
	5.- NUTRICIONISTA	1	1.000				1.356	1.448	1.535	-356	-449	-535
	6.- PSICOLOGO/A	1	1.229				1.231	1.341	1.446	-3	-113	-217
	7,- TEC.NIVEL SUP.EN ENFERMERIA	7	6.970				1.071	1.185	1.291	5.899	5.785	5.679
	8,- KINESIOLOGO/A CIRUJANO DENTISTA	2	2.193				893	989	1.071	1.300	1.204	1.123
		1	1.421				3.116	3.196	3.262	-1.695	-1.775	-1.841

Tabla 99 Horas Directas Requeridas, según Programa 2022-2032 POSTA LAS MERCEDES

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
1; -Infantil 0-9 años	Médico	705	662	0,059250	501,26	470,68
	Enfermera	705	662	0,055280	467,67	439,14
	Matrona	705	662	0,003350	28,34	26,61
	Asistente SOC.	705	662	0,000730	6,18	5,80
	Nutricionista	705	662	0,019900	168,35	158,09
	Psicólogo	705	662	0,002410	20,39	19,15
	TENS	705	662	0,020030	169,45	159,12
	Kinesiólogo	705	662	0,050480	427,06	401,01
	Odontólogo	705	662		0,00	0,00
2; -Adolescente 10-19 años	Médico	860	823	0,020930	216,00	206,70
	Enfermera	860	823	0,004850	50,05	47,90
	Matrona	860	823	0,005800	59,86	57,28
	Asistente SOC.	860	823	0,026560	274,10	262,31
	Nutricionista	860	823	0,001320	13,62	13,04
	Psicólogo	860	823	0,009550	98,56	94,32
	TENS	860	823		0,00	0,00
	Kinesiólogo	860	823		0,00	0,00
	Odontólogo	860	823		0,00	0,00

PROGRAMAS SEGUN EDADES						
PROGRAMAS	PROFESIONALES	PIV 022	PIV ESPERADA 2032	Coficiente Técnico horas requeridas	horas estimadas año base	horas estimadas año 10
3; -Adulto 20 - 64 años	Médico	3.898	3.824	0,044140	2.064,69	2.025,50
	Enfermera	3.898	3.824	0,022930	1.072,57	1.052,21
	Matrona	3.898	3.824	0,000990	46,31	45,43
	Asistente SOC.	3.898	3.824	0,002090	97,76	95,91
	Nutricionista	3.898	3.824	0,013420	627,73	615,82
	Psicólogo	3.898	3.824	0,011780	551,02	540,56
	TENS	3.898	3.824	0,006050	282,99	277,62
	Kinesiólogo	3.898	3.824	0,001450	67,83	66,54
	Odontólogo	3.898	3.824		0,00	0,00
4; -Adulto mayor 65 y más años	Médico	881	1.333	0,074940	792,27	1.198,74
	Enfermera	881	1.333	0,102420	1.082,78	1.638,31
	Matrona	881	1.333	0,003260	34,46	52,15
	Asistente SOC.	881	1.333	0,030470	322,13	487,40
	Nutricionista	881	1.333	0,037250	393,81	595,85
	Psicólogo	881	1.333	0,041370	437,36	661,75
	TENS	881	1.333	0,042050	444,55	672,63
	Kinesiólogo	881	1.333	0,037770	399,30	604,17
	Odontólogo	881	1.333		0,00	0,00
41; -Población general	Médico	6.344	6.642	0,000230	17,51	18,33
	Enfermera	6.344	6.642	0,001630	124,09	129,92
	Matrona	6.344	6.642	0,001400	106,58	111,59
	Asistente SOC.	6.344	6.642	0,006420	488,74	511,70
	Nutricionista	6.344	6.642	0,000930	70,80	74,12
	Psicólogo	6.344	6.642	0,001630	124,09	129,92
	TENS	6.344	6.642	0,002280	173,57	181,73
	Kinesiólogo	6.344	6.642	0,040930	3.115,92	3.262,28
	Odontólogo	6.344	6.642		0,00	0,00
PROGRAMAS DE LA MUJER						
5; -Materno adolescente 10-19 años	Médico	421	402	0,001310	6,61	6,33
	Matrona	421	402	0,008660	43,71	41,82
	Nutricionista	421	402	0,000000	0,00	0,00
6; -Materno 20- 49 años	Médico	1.351	1.302	0,001350	21,89	21,10
	Matrona	1.351	1.302	0,053320	864,61	833,20
	Nutricionista	1.351	1.302	0,002170	35,19	33,91
7; -Ginecológico 20 y más años	Médico	2.455	2.649	0,001490	43,89	47,36
	Matrona	2.455	2.649	0,007580	223,29	240,95
	Nutricionista	2.455	2.649	0,000000	0,00	0,00
		4.227	4.354		1.239,18	1.224,67

6. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE OFERTA Y DEMANDA

Este capítulo presenta los resultados del balance entre oferta para el año base 2022 y la demanda de prestaciones para el horizonte del estudio, el año 2032.

Para la presentación y análisis de los resultados, se desarrollará el informe siguiendo la apertura de atenciones programadas, de urgencia y odontológicas.

Las brechas de prestaciones por cada apertura indicarán preliminarmente la magnitud de las intervenciones a realizar en la red de dispositivos de salud primaria de la comuna de Talca.

6.1. Estimación Brecha de Prestaciones

Los dispositivos de atención de salud primaria de la comuna de Talca realizaron, durante el año 2022, un total de 1.237.797 prestaciones finales entre, atenciones programadas, urgencia y odontología. La distribución de la producción 2022 se observa en la siguiente tabla:

Tabla 100. Atenciones realizadas red municipal de salud comuna de Talca 2022

Prestaciones Finales	Oferta 2022
Atenciones Programadas	751.387
Atenciones de Urgencia	309.273
Atenciones Odontológicas	177.137
Total	1.237.797

Fuente: Datos IM de Talca

Para la estimación de la brecha de prestaciones finales se realizará un análisis diferenciado por tipo de prestaciones finales.

6.1.1. Atención Programada

La estimación de la brecha de oferta y demanda se realizará utilizando las proyecciones de PIV para el horizonte del proyecto.

Tabla 101. Proyección de PIV red municipal dispositivos de salud comunal de Talca

Establecimiento/PI V por año	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Cesfam La Florida	44.097	44.331	44.558	44.777	44.987	45.188	45.382	45.563	45.741	45.907
Cesfam Carlos Trupp	36.535	36.729	36.918	37.099	37.272	37.439	37.600	37.750	37.897	38.035
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	35.111	35.297	35.478	35.652	35.819	35.979	36.133	36.278	36.419	36.552
Cesfam Las Américas	29.184	29.339	29.489	29.634	29.773	29.906	30.034	30.154	30.272	30.382
Cesfam Dr. Julio Contardo Urzúa	24.200	24.329	24.454	24.574	24.689	24.799	24.905	25.005	25.102	25.194
Cesfam Villa Magisterio	21.777	21.893	22.005	22.113	22.216	22.316	22.411	22.501	22.589	22.671
Cesfam Faustino González	12.768	12.836	12.902	12.965	13.026	13.084	13.140	13.193	13.244	13.292
Cesfam Bicentenario	7.337	7.376	7.414	7.451	7.485	7.519	7.551	7.581	7.611	7.639
Posta Salud Rural Mercedes	6.379	6.413	6.446	6.478	6.508	6.537	6.565	6.591	6.617	6.641
Cecosf Nuevo Horizonte	2.253	2.265	2.277	2.288	2.299	2.309	2.319	2.328	2.337	2.346
Cecosf Brilla El Sol	1.732	1.741	1.750	1.758	1.766	1.774	1.782	1.789	1.796	1.803
Cecosf Carlos Trupp	1.686	1.695	1.704	1.712	1.720	1.728	1.735	1.742	1.749	1.756
Comuna de Talca	223.061	224.245	225.394	226.501	227.561	228.580	229.559	230.478	231.374	232.216

Fuente: Informe Demográfico

En el documento “Metodología de preparación, evaluación, y priorización de proyectos de atención primaria del sector salud, 2013”, se indica un tamaño máximo de 30.000 habitantes para los dispositivos denominados CESFAM. Sobre esta base, al dividir las poblaciones inscritas validadas proyectadas para el período 2023-2032 por 30.000 habitantes para los Cesfam y 5.000 habitantes para los otros dispositivos sanitarios (PSR, Cecosf), se obtiene el número de dispositivos sanitarios con que debería contar la red de atención primaria de la comuna de Talca para el período 2023-2032.

Tabla 102. Proyección N.º Dispositivos al 2032 comuna de Talca

Área Geográfica/año	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Cesfam La Florida	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cesfam Carlos Trupp	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cesfam Las Américas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Dr. Julio Contardo Urzúa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Villa Magisterio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Faustino González	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Bicentenario	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Posta Salud Rural Mercedes	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cecosf Nuevo Horizonte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cecosf Brilla El Sol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cecosf Carlos Trupp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comuna de Talca	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Fuente: Informe Demográfico

Los supuestos para elaborar esta estimación de dispositivos son los siguientes:

- No se incluye en este escenario las recomendaciones de reposición indicadas en el informe basal, los cuales serán considerados aditivamente a esta determinación.
- En aquellas áreas geográficas donde cociente la relación entre la PIV y 30.000 habitantes es mayor a 1,2 se ha redondeado hacia arriba al valor del entero siguiente.
- Para los Cecosf y PSR Mercedes, el cociente se ha realizado entre la PIV y 5.000 habitantes

Al estimar la brecha entre dispositivos proyectados al 2032 y la oferta de dispositivos al 2022 se obtiene el resultado indicado en la siguiente tabla:

Tabla 103. N.º Dispositivos adicionales al 2032 comuna de Talca

Dispositivos Adicionales Área Geográfica	Oferta 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Cesfam La Florida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Carlos Trupp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cesfam Las Américas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesfam Dr. Julio Contardo Urzúa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesfam Villa Magisterio	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesfam Faustino González	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesfam Bicentenario	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Posta Salud Rural Mercedes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cecosf Nuevo Horizonte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cecosf Brilla El Sol	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cecosf Carlos Trupp	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comuna de Talca	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Fuente: Elaboración propia

Los resultados de esta proyección de dispositivos sanitarios indica que, en el caso de las áreas geográficas de los Cesfam La Florida, Carlos Trupp y José Dionisio Astaburuaga, se debe contemplar la construcción de un Cesfam adicional en cada área geográfica, para absorber la demanda del año 2032.

Una situación especial se origina en el caso del Cesfam Las Américas. El Edificio actual equivaldría, por su superficie construida, a un Cesfam de 20.000 habitantes aproximadamente. Por lo anterior, la solución de la brecha de prestaciones del Cesfam Las Américas debe resolverse en conjunto con la solución del Cesfam José Dionisio Astaburuaga. Las propuestas de tamaño se ajustarán al mayor tamaño del dispositivo para cubrir la brecha.

Por otro lado, al asumir un tamaño de población máxima de 5.000 habitantes para la PSR Mercedes emerge la demanda adicional de un dispositivo similar en el área geográfica. En este caso, por la proyección de la población inscrita validada del dispositivo y el estado de infraestructura que presenta la PSR Mercedes, se plantea como solución la construcción de un nuevo Cesfam para 10.000 habitante que reemplaza a la PSR y se hace cargo de la demanda de consultas programadas²⁷ de esa área geográfica.

²⁷ Para la PSR Mercedes no se plantea atención de urgencia.

Por lo anterior, la comuna de Talca debería disponer, al año 2032, de 4 Cesfam adicionales, incrementando el número de dispositivos comunales a 16 para dicho año.

Adicionalmente a lo anterior, tal como se indicó en el Informe N.º 1 del presente estudio, hay tres dispositivos existentes, los Cesfam Carlos Trupp, José Dionisio Astaburuaga, Julio Contardo, que deben ser objeto de la acción de reposición por el agotamiento de la infraestructura²⁸. La PSR Mercedes no se ha considerado en este grupo, porque su reposición con ampliación de capacidad responde a un proyecto nuevo.

En término de prestaciones la brecha que resulta al contratar la estimación de demanda para el año 2032 y la oferta de prestaciones programadas realizadas durante el año 2022, es la siguiente:

Tabla 104. Determinación brecha de prestaciones programadas al 2032 red municipal de salud comuna de Talca 2022

Dispositivo	Oferta Consultas 2022	Demanda Consultas 2032	Brecha Consultas 2032-2022
Cesfam La Florida	107.355	340.003	232.648
Cesfam Carlos Trupp	110.747	281.726	170.979
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	90.905	270.718	179.813
Cesfam Las Américas	95.070	225.023	129.953
Cesfam Julio Contardo	78.089	186.619	108.530
Cesfam Villa Magisterio	65.809	167.918	102.109
Cesfam Faustino González	58.713	98.472	39.759
Cesfam Bicentenario	43.831	56.561	12.730
PSR Mercedes	32.610	49.201	16.591
Cecosf Nuevo Horizonte	24.338	17.378	-6.960
Cecosf Brilla El Sol	20.629	13.341	-7.288
Cecosf Carlos Trupp	23.291	12.991	-10.300
Total	751.387	1.719.950	968.563

Fuente: Elaboración propia con información IM Talca

Se debe tener presente que el análisis global a la red no permite la acción de optimización de la oferta de cada dispositivo sanitario, porque el nivel de información de un estudio de red no llega a ese nivel de detalle. Desde esta concepción, las soluciones que se proponen corresponderían a la máxima intervención a realizar.

²⁸ En el Informe 1 se indicó que el Cecosf Brilla El Sol debe ser repuesto y relocalizado por terreno inadecuado y por propiedad del terreno. Este informe no lo incluye en las necesidades de inversiones al 2032.

La tabla anterior nos muestra que para las atenciones programadas, la brecha al 2032 será de 968.563 consultas. Los primeros cinco Cesfam de la tabla anterior explican el 85% de la brecha. Por lo anterior, el plan de inversiones general se concentra en complementaciones en las áreas geográficas con nuevos dispositivos y las reposiciones más urgentes.

En resumen, para la atención de salud programada, la brecha a cerrar para el período 2023-2032 sería la construcción de 4²⁹ nuevos Cesfam y la reposición de los Cesfam Carlos Trupp, José Dionisio Astaburuaga y Julio Contardo.

6.1.2. Atención de Urgencia

Respecto de la atención de urgencia no hospitalaria, el Ministerio de Salud hace recomendaciones generales para la existencia de “Servicios de atención primaria de urgencia” (SAPU) y “Servicios de Atención Primaria de Urgencia de Alta Resolutividad” (SAR).

Sobre los SAPU, las indicaciones del Ministerio de Salud indican que sobre 30.000 habitantes puede considerarse la existencia de un dispositivo para atención de urgencia en el primer nivel de atención.

En lo que respecta a los “Servicios de Atención Primaria de Urgencia de Alta Resolutividad” (SAR), el documento “Guía para la presentación de proyectos SAR, febrero 2015” fija las opciones para determinar el número de dispositivos.

En el presente estudio, se asume la recomendación técnica de número de estos dispositivos SAR por población INE. En base a lo anterior se estimará la brecha de estos dispositivos comunales:

6.1.2.1. SAPU

Bajo el supuesto que la normalización de la atención primaria de salud en la comuna debería, en el mediano plazo, aumentar la cobertura de prestaciones programadas y por lo tanto reducir las prestaciones de urgencia por mayor disponibilidad de oferta en la atención programada, se utiliza el estadígrafo promedio para la proyección de las consultas de urgencia de los dispositivos comunales. Los resultados que se obtiene al utilizar este estadígrafo son los siguientes:

²⁹ Se incluye en este número, la reposición con cambio de estatus asistencial para la PSR Mercedes pasando al formato de Cesfam para 10.000 habitantes.

Tabla 105. Demanda consultas de urgencia SAPU, utilizando Estadígrafo Promedio

Promedio	Oferta 2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
SAPU Carlos Trupp	63.849	55.414	55.709	55.994	56.267	56.529	56.786	57.026	57.258	57.479	57.689
SAPU Julio Contardo Urzúa	31.418	20.793	20.903	21.011	21.112	21.211	21.307	21.399	21.483	21.565	21.647
SAPU José Dionisio Astaburuaga	29.435	20.990	21.102	21.209	21.313	21.414	21.510	21.602	21.689	21.772	21.852
SUR Mercedes	5.687	2.412	2.424	2.436	2.448	2.460	2.470	2.482	2.492	2.503	2.511

Fuente: Elaboración propia

Al comparar la proyección de demanda con respecto a la oferta 2022, se observa que los SAPU Julio Contardo, José Dionisio Astaburuaga y el SUR Mercedes deberían mantenerse en el dimensionamiento actual para su demanda. Como estos tres dispositivos están en la propuesta de reposición de los respectivos Cesfam, el programa médico para los SAPU Julio Contardo y José Dionisio Astaburuaga debería considerar una superficie de alrededor de 180 m² para cada uno.

Con respecto al SAPU Carlos Trupp dado el volumen de prestaciones actuales, este debería migrar hacia un SAR.

6.1.2.2. SAR

El sistema de salud municipal de la comuna dispone en su área geográfica de dos dispositivos tipo SAR. Estos dispositivos están emplazados en el sector poniente de la comuna (SAR La Florida) y en la zona norte de la ciudad de Talca (SAR Las Américas). En el sector sur oriente de la comuna existe un vacío de cobertura de este tipo de dispositivo.

Como se explicó en el informe 1 del presente estudio, la ciudad de Talca está segregada territorialmente por la ruta 5. Además, durante los últimos años, el sector sur oriente de la comuna ha continuado creciendo en población usuaria de los servicios de salud municipal, hecho que continuará por la disponibilidad de suelos para fines habitacionales.

Al analizar el número de prestaciones del SAPU Carlos Trupp, se observa que en el sector sur oriente de la comuna de Talca existe una alta demanda por consultas de urgencia (63.849 consultas en 2022). La población residente en este sector de la comuna está excéntrica de los dispositivos de mayor capacidad resolutoria para atención de emergencia clasificada como C1, C2 y C3. Los pacientes clasificados en estas categorías terminan siendo trasladados hacia los nodos de urgencia de mayor capacidad resolutoria comunal. La evidencia indica que sería adecuado migrar el actual SAPU Carlos Trupp a un SAR.

Con respecto a los SAR existentes, ambos dispositivos están sobrepasados en su capacidad. Esta situación debería atenuarse en la medida que se implemente un plan de inversión de reposición y construcción de nuevos Cesfam en el sector centro norte y poniente de la comuna. No siendo la primera prioridad comunal, debería analizarse la construcción de un cuarto SAR en el sector sur poniente de la comuna.

6.1.3. Atención Odontológica

La estimación de demanda de sillones dentales se obtiene de aplicar a la población inscrita validada del coeficiente de la metodología de 1 sillón/5.000 habitantes.

Al aplicar el coeficiente técnico a 221.831 habitantes para la población inscrita validada del año 2022, la demanda para ese año sería de 45 sillones. Realizando el mismo procedimiento para la estimación de población al año 2032, que es 232.216 habitantes, la demanda de sillones sería 47 sillones dentales.

La oferta del sistema de salud de la I. Municipalidad de Talca para el año 2022 es de 50 sillones dispuestos en 46 dispositivos de infraestructura fija (Cesfam, Cecosf y Módulo Dental) y 4 en dispositivos móviles.

Por lo anterior la brecha para el año 2032 en dispositivos de infraestructura fija sería de un equipo.

6.2. Estimación Brecha de Recursos Físicos

Luego de la determinación de las brechas de prestaciones en el apartado anterior se procederá a dimensionar en término de recursos de infraestructura el alcance de las intervenciones a realizar para cerrar las brechas.

6.2.1. Atención Programada

Los nuevos dispositivos por agregar a la red y aquellos que serán motivo de reposición, se muestran en la tabla 106. En esta tabla se indica la brecha al 2032 y el número de dispositivos por cada categoría.

Tabla 106. Brecha de consultas y dispositivos proyectados

Dispositivo	Oferta Consultas 2022	Demanda Consultas 2032	Brecha Consultas 2032-2022	Nuevos Dispositivos 2032	Reposición Dispositivos Existentes
Cesfam La Florida	107.355	340.003	232.648	1	
Cesfam Carlos Trupp	110.747	281.726	170.979	1	1
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	90.905	270.718	179.813	1	1
Cesfam Las Américas	95.070	225.023	129.953		
Cesfam Julio Contardo	78.089	186.619	108.530		1
Cesfam Villa Magisterio	65.809	167.918	102.109		
Cesfam Faustino González	58.713	98.472	39.759		
Cesfam Bicentenario	43.831	56.561	12.730		
PSR Mercedes	32.610	49.201	16.591	1	
Cecosf Nuevo Horizonte	24.338	17.378	-6.960		
Cecosf Brilla El Sol	20.629	13.341	-7.288		
Cecosf Carlos Trupp	23.291	12.991	-10.300		
Total	751.387	1.719.950	968.563	4	3

Fuente: Elaboración propia

Para efectos del dimensionamiento se ha asumido un formato de 30.000 h para las brechas mayores a 150.000 consultas. En el área geográfica del Cesfam Carlos Trupp se proyectan dos dispositivos; uno de 30.000 habitantes y otro de 20.000 habitantes. Para el área geográfica del Cesfam José Dionisio Astaburuaga serían dos dispositivos en el formato 30.000³⁰ habitantes. En el caso del Cesfam Julio Contardo, por tratarse de una reposición para una demanda de 186.619 consultas para el año 2032, corresponde reponerlo con una capacidad de 30.000 habitantes. En el caso de la PSR Mercedes, como este dispositivo migra desde la clasificación actual a un formato Cesfam, el tamaño que se ajusta a su demanda proyectada corresponde a un formato de 10.000 habitantes.

De acuerdo con el documento “Requisitos de información para postulación de iniciativas de inversión, versión 2017” del Ministerio de Desarrollo Social y Familia, los tamaños referenciales para formatos de Cesfam para 30.000, 20.000 y 10.000 habitantes son 2.778, 2.324 y 1.667 m² respectivamente.

Al aplicar, las superficies antes indicadas a la propuesta de dispositivos para cerrar la brecha al año 2032 se obtienen las siguientes superficies a materializar:

³⁰ Uno de estos Cesfam deberá recibir población del Cesfam Las Américas.

Tabla 107. Tamaño dispositivos y superficies (m2)

Dispositivo Área Geográfica	Tamaño Dispositivos Nuevos (Habitantes)	Tamaño Dispositivos Reposición (Habitantes)	Superficies Dispositivos Nuevos (m2)	Superficies Dispositivos Reposición (m2)
Cesfam La Florida	30.000	0	2.778	0
Cesfam Carlos Trupp	30.000	20.000	2.778	2.324
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	30.000	30.000	2.778	2.778
Cesfam Julio Contardo	0	30.000	0	2.778
PSR Mercedes	10.000	0	1.667	0
Total	100.000	70.000	10.002	7.426

Fuente: Elaboración propia

Sobre la base de las superficies a materializar tanto para los nuevos dispositivos (4) como para la reposición de otros (3), se han estimado los costos de inversión. Para determinar los costos por m2 se ha utilizado la información de la ficha IDI con RS al 27/12/2022 del proyecto construcción Cesfam del Maule Norte.

Tabla 108. Superficies para edificar y costos (M\$)

Dispositivo Área Geográfica	Superficies Dispositivos Nuevos (m2)	Superficies Dispositivos Reposición (m2)	Costos Totales Dispositivos Nuevos (M\$)	Costos Totales Dispositivos Reposición (M\$)
Cesfam La Florida	2.778		8.826.444	
Cesfam Carlos Trupp	2.778	2.324	8.826.444	7.382.233
Cesfam José Dionisio Astaburuaga	2.778	2.778	8.826.444	8.825.224
Cesfam Julio Contardo	0	2.778		8.826.444
PSR Mercedes	1.667		5.296.507	
Total	10.002	7.880	31.775.839	25.033.901

Fuente: Elaboración propia

La estimación de costo incluye los valores de infraestructura, equipamiento, equipos, diseños y supervisión.

6.2.2. Atención de Urgencia

En el ámbito de la atención de urgencia hay que agregar dispositivos nuevos y reponer los asociados a los Cesfam que serán objeto de reposición:

6.2.2.1. SAPU

El estudio de brechas indica que deberían ser objeto de reposición los Cesfam José Dionisio Astaburuaga y Julio Contardo. Ambos cuentan con un “Servicio de Atención Primaria de Urgencia”. Por lo anterior, ambos dispositivos deben ser repuestos en el mismo sitio del Cesfam. Una superficie referencial observada para estos dispositivos es de 180 m2. Los costos de la inversión referenciales serían los que indica la siguiente tabla:

Tabla 109. Tamaño y Costo Reposición SAPU José Dionisio Astaburuaga y Julio Contardo

Dispositivo Área Geográfica	Superficies Dispositivos Reposición (m2)	Costos Totales Dispositivos Reposición (M\$)
Sapu José Dionisio Astaburuaga	180	303.910
Sapu Julio Contardo	180	303.910
Total	360	607.819

Fuente: Elaboración propia

Esta estimación incluye los valores de infraestructura, equipamiento, equipos, diseños y supervisión.

6.2.2.2. SAR

Las brechas para este dispositivo según la “Guía para la presentación de proyectos SAR, febrero 2015” debe ser resuelta sobre la base de tamaños de población. La comuna de Talca tiene una población INE proyectada al año 2032 de 250.958 habitantes.

Con la citada población, a la comuna de Talca le corresponde disponer de tres SAR. La brecha por lo tanto es un dispositivo. Este dispositivo debería emplazarse en el área sur oriente de la comuna, reemplazando al SAPU Carlos Trupp en un formato SAR. La fundamentación de esta propuesta de emplazamiento se justifica por la demanda de prestaciones de urgencia y el déficit de cobertura de este tipo de atención en el sector sur oriente de la comuna.

Adicionalmente a la proposición de un nuevo SAR en el sector sur oriente de la comuna, la población del sector poniente y sur poniente tiene una gran presión asistencial sobre el SAR La Florida. Según la población INE, a este dispositivo le correspondería otorgar un máximo de 64.261 para el año 2032 y las atenciones otorgadas en 2022 fueron 102.960 consultas. Este diagnóstico induce a analizar la opción de un SAR adicional para el sector sur poniente de la comuna.

De acuerdo con el documento “Requisitos de información para postulación de iniciativas de inversión, versión 2017” del Ministerio de Desarrollo Social y Familia, el tamaño referencial de este dispositivo es de 499 m2.

Al aplicar, la superficie antes indicada a la propuesta de dispositivos para cerrar la brecha al año 2032, se obtienen las siguientes superficies a materializar:

Tabla 110. Tamaño y Costo SAR Carlos Trupp y SAR Sur Poniente

Dispositivo Área Geográfica	Tamaño Dispositivos Nuevos (Habitantes)	Superficies Dispositivos Nuevos (m2)	Costos Totales Dispositivos Nuevos (M\$)
SAR Carlos Trupp	65.676	499	1.120.822
SAR Sur Poniente	65.676	499	1.120.822
Total	131.352	998	2.241.644

Fuente: Elaboración propia

La estimación de los costos se fundamenta en fichas IDI de dispositivos construidos en la región. Esta estimación incluye los valores de infraestructura, equipamiento, equipos, diseños y supervisión.

6.2.3. Atención Odontológica

La estimación de la brecha de sillones dentales fijos para la comuna al año 2032 es un sillón. Por otro lado, en la propuesta final considerando los sillones incluidos en los dispositivos a reponer y adicionales se llega a un total de 53 sillones dentales, cifra superior a los 47 que indica la demanda para el año 2032.

Los costos de inversión y equipamiento están incluidos en las estimaciones globales de cada dispositivo.

7. Anexos

7.1. Anexo 1: Análisis de Interconsultas

El total de interconsultas que se llevaron a cabo en APS fue de 247.274, entre los años 2018-2022. A continuación, se presenta el porcentaje de interconsultas realizadas por cada uno de los 12 establecimientos. Los CESFAM La Florida, Carlos Trupp, Las Américas y José Dionisio Astaburuaga concentran casi el 60% del total de las atenciones.

Tabla 111. Porcentaje de interconsultas realizadas en dispositivos APS, 2018-2022

Establecimiento	%
CESFAM La Florida	15,4%
CESFAM Carlos Trupp	14,9%
CESFAM Las Américas	14,7%
CESFAM José Dionisio Astaburuaga	14,5%
CESFAM Dr. Julio Contardo Urzúa	13,5%
CESFAM Villa Magisterio	10,1%
CESFAM Faustino González	7,7%
PSR Rural Mercedes	3,6%
CESFAM Bicentenario	1,9%
CECOSF Nuevo Horizonte	1,8%
CECOSF Brilla el Sol	1,5%
CECOSF Carlos Trupp	0,4%

Fuente: Elaboración Propia con datos APS

Del total de interconsultas recibidas en APS, un 40,3% se resuelven dentro de los 12 dispositivos. A continuación, se presentan las atenciones según dispositivos de origen y resolución.

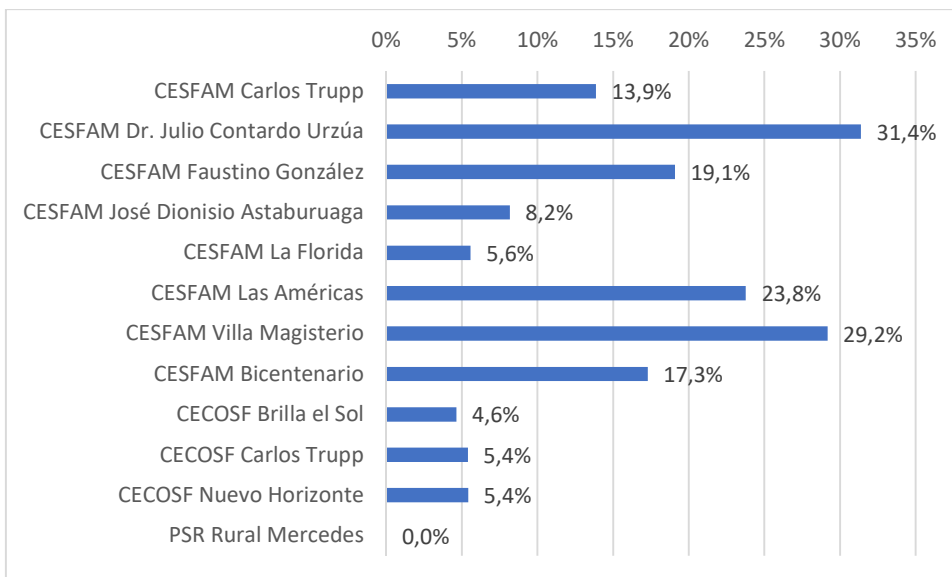
Tabla 112. Número de atenciones según dispositivo de Origen y Resolución

Origen / Resolución	CESFAM Carlos Trupp	CESFAM Dr. Julio Contardo Urzúa	CESFAM Faustino González	CESFAM José Dionisio Astaburuaga	CESFAM La Florida	CESFAM Las Américas	CESFAM Villa Magisterio	CESFAM Bicentenario	CECOSF Brilla el Sol	CECOSF Carlos Trupp	CECOSF Nuevo Horizonte	PSR Rural Mercedes
CESFAM Carlos Trupp	5.115	4.313	98		111	413	3.231			13		
CESFAM Dr. Julio Contardo Urzúa		10.452	25		671	365	2.894					
CESFAM Faustino González	3	2.616	3.633		22	724	1.996				3	
CESFAM José Dionisio Astaburuaga	4	4.409	41	2.929	1	2.914	3.686					
CESFAM La Florida		4.104	50		2.737	481	5.392					
CESFAM Las Américas		4.202	33	1		8.621	2.781					
CESFAM Villa Magisterio		2.775	11		857	354	7.299			1		
CESFAM Bicentenario	257	500	32		4	45	814	829				
CECOSF Brilla el Sol	1	849	6		7	54	498		170			
CECOSF Carlos Trupp	9	27	6			10	58			144		
CECOSF Nuevo Horizonte	106	974	14		3	64	672	1			240	
PSR Rural Mercedes	170	1.569	43		1	95	1.012					

Fuente: Elaboración Propia con datos APS

Dentro de las anterior, se observa que no más del 30% de las interconsultas que llegan a uno de los dispositivos, se resuelven en el mismo.

Gráfico 1. Porcentaje de atenciones de salud que se resuelven en el mismo dispositivo



Del total de interconsultas recibidas en APS, un 59,7% se resuelven fuera de los 12 dispositivos. El dispositivo que concentra el mayor porcentaje de resoluciones de atenciones es el Hospital Regional de Talca, con un 41,01%.

Tabla 113. Atenciones resueltas fuera de APS

Dispositivos	N.º
HOSPITAL REGIONAL DE TALCA	101.594
No Resueltos	44.033
COSAM TALCA	1.347
CENTRO INTEGRAMEDICA STGO	203
CLINICA DE IMAGENOLOGMA UNIVERSIDAD CATO	198
CLINICA DEL MAULE	120
HOSPITAL DE CURICÓ	25
HOSPITAL DE CONSTITUCION	22
CLINICA UNIVERSIDAD CATOLICA (STGO)	15
HOSPITAL DE SAN JAVIER	8
CUREPTO, HOSPITAL DE	7
CLINICA ALEMANA SANTIAGO	4
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	4
CESFAM MAULE	3
HOSPITAL DE LINARES	3
HOSPITAL DE CAUQUENES	2
HOSPITAL DE MOLINA	2
HOSPITAL DE PARRAL	2
SUR VILLA PRAT	2
CECOF CHILE NUEVO	1
CECOSF BUENOS AIRES	1
CENTROL COMUNITARIO DE SALUD PROSPERIDAD	1
CESFAM DE LONTUE	1
CESFAM SAN CLEMENTE	1
CLINICA AVANSALUD	1
CSMC RAICES DE MAULE	1
FUNDACION OFTALMOLOGICA LOS ANDES	1
HOSPITAL DE HUALAÑE	1
HOSPITAL ROBERTO DEL RIO	1
LABORATORIO HORMONA ANALISIS	1
CONSULTORIO SAN JUAN DE DIOS	1
SAR SAN JUAN DE DIOS	1
TELETON CONCEPCION	1
CESFAM VALENTIN LETELIER	1
Total	147.609

Fuente: Elaboración Propia con datos APS

Con relación al tipo de prestaciones realizadas, el 54,9% corresponden a interconsultas y 45,1% a procedimientos o exámenes.

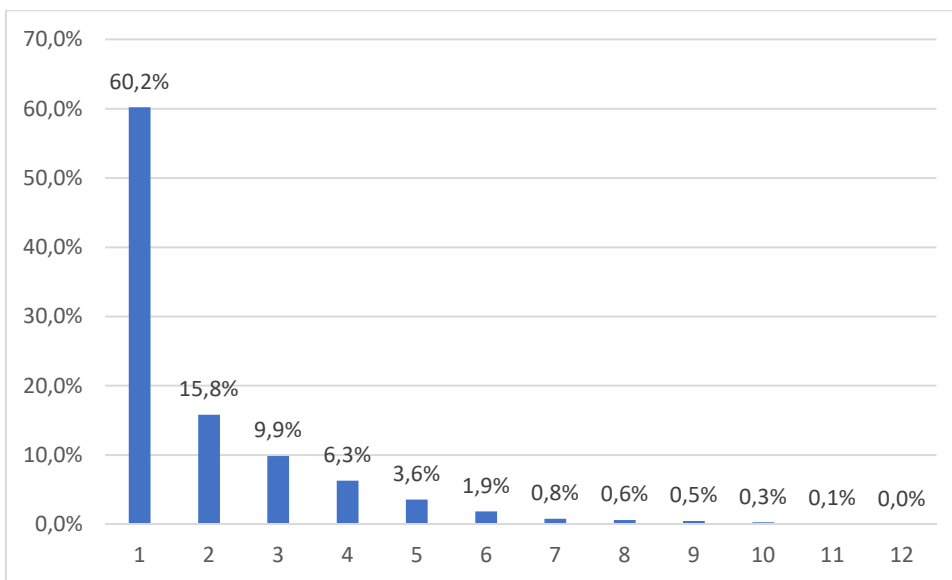
Tabla 114. Tipos de Atenciones realizadas

Tipos de Atenciones	N.º
CONTROL	13
INTERCONSULTA	135.849
PROCEDIMIENTO/EXAMEN	111.412
Total	247.274

Fuente: Elaboración Propia con datos APS

Al analizar los tiempos que toman el completar las atenciones de salud, el 41,04% se resuelven en menos de 2 meses. A continuación, se grafican los porcentajes de atenciones y sus demoras en completarse, por semestres.

Gráfico 1: porcentaje de semestres que demoran atenciones en resolverse



La siguiente tabla presenta el total de atenciones según año de ingreso y de resolución. Alrededor del 1% de los casos aún están pendiente de los años 2018, 2019 y 2020; un 2,9% de los casos de 2021 y un 9,6% de los casos de 2022.

Tabla 115. Atenciones según año de entrada y salida

Año Entrada/ Salida	No resuelto	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
2018	3.130	20.918	11.960	3.679	1.347	666	1.012	42.712
2019	3.716		20.055	8.085	8.195	2.110	1.408	43.569
2020	2.288			9.561	7.458	3.963	678	23.948
2021	7.160			1	24.088	16.248	5.006	52.503
2022	23.766				1	41.423	19.352	84.542
Total	40.060	20.918	32.015	21.326	41.089	64.410	27.456	247.274

Fuente: Elaboración Propia con datos APS