

JUAN CARLOS CUITINO URIBE

RUT: 15.712.933-3

GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CALLE BERLIN 817 Villa/Pob. MODELO , PUERTO MONTT
TELEFONO: 262934

BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA

N ° 54

Fecha: 31 de Agosto de 2026

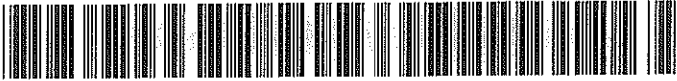
Señor(es): I MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT
Domicilio: SAN FELIPE 80 , PUERTO MONTT, PUERTO MONTT

Rut: 69.220.100- 0

Por atención profesional:

HONORARIOS MES DE AGOSTO 2026	1.938.459
Total Honorarios: \$:	1.938.459
15.25 % Impto. Retenido:	295.615
Total:	1.642.844

Fecha / Hora Emisión: 21/08/2026 19:34



15712933000547898F5F
Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004
Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente receptor de esta boleta debe retener el porcentaje definido.

11202608211934

Fecha / Hora Impresión: 21/08/2026 19:34





**Municipalidad
de Puerto Montt**

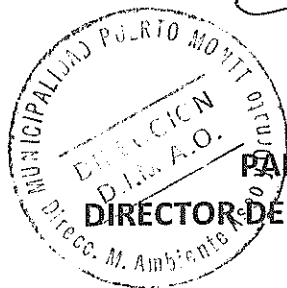
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DEPARTAMENTO DE PERSONAL

AL SEÑOR DON JUAN CARLOS CUITIÑO URIBE

CERTIFICADO 249

El Sr. **PABLO ALARCON GALLARDO** que suscribe y certifica que el Don **JUAN CARLOS CUITIÑO URIBE**, Rut: 15.712.933-3, ha cumplido satisfactoriamente con las funciones encomendadas en Convenio Honorarios Municipal correspondiente al mes de agosto del 2026.

Se extiende el presente certificado para la cancelación de los honorarios correspondientes al mes de agosto del 2026, según boleta de honorario N° 54.



PABLO ALARCON GALLARDO
DIRECTOR DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

Puerto Montt, agosto del 2026



INFORME DE TRABAJO REALIZADO AGOSTO DEL 2026.

Puerto Montt

1. IDENTIFICACION DEL FUNCIONARIOS

NOMBRE COMPLETO	JUAN CARLOS CUITIÑO URIBE
RUT	15.712.933-3
CALIDAD JURIDICA	HONORARIO
ASIMILADO AL GRADO	NUEVE
AREA DE DESEMPEÑO	DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO.
FUNCION (Profesional, Técnico , Experto)	TECNICO

2. FUNCIONES SEGÚN CONTRATO

- a) Apoyar la organización y desarrollo de al menos diez mesas de trabajo técnicas del Plan Carbono Neutral Puerto Montt 2035, realizadas entre enero y noviembre de 2026, orientadas a la articulación y coordinación informativa entre distintas unidades municipales participantes, elaborando para cada instancia una minuta técnica, acta suscrita por los asistentes, registro de asistencia y una sistematización de los compromisos acordados.
- b) Recopilar y consolidar datos técnicos para la plataforma Huella Chile, entregando un reporte técnico mensual con al menos 10 indicadores actualizados (energía, residuos, transporte u otros), validados por los referentes técnicos de cada unidad municipal involucrada.
- c) Actualizar indicadores de avance del Plan en plataformas digitales oficiales; registrando, con evidencia de carga, la actualización bimensual de indicadores del plan en la plataforma Huella Chile (mínimo 6 registros durante el periodo contractual).
- d) Diseñar y difundir boletines mensuales de avance técnico, elaborando al menos 12 boletines técnicos entre enero y diciembre 2026, con validación del equipo Plan Carbono Neutral, y respaldos de envío por correo interno o publicación institucional.
- e) Colaborar en la organización y ejecución de actividades de difusión; coordinando al menos 4 actividades de difusión, talleres o charlas entre abril y noviembre 2026, dejando respaldo en la forma de



convocatoria, fotografías, presentación utilizada y lista de asistentes.

- f) Gestionar y mantener archivo documental del Plan, actualizando mensualmente el archivo digital institucional del Plan, incorporando actas, reportes, minutas y materiales gráficos, con registro de respaldo y acceso validado por DIMAO.
- g) Elaborar informe técnico anual de avance del Plan, preparando y entregando en diciembre 2026 un informe consolidado con análisis

3.- ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES Y MEDIO VERIFICACION

ACTIVIDADES CUMPLIDAS EN EL MES	MEDIO VERIFICACION
ACTIVIDADES DE LAS FUNCIONES.	
FUNCIÓN B: RECOPIACIÓN, ANALISIS, CONSOLIDACION E INGRESO A LA PLATAFORMA HUELLA CHILE DEL DEPARTAMENTO DE SALUD MUNICIPAL	ANEXO B
En el informe anterior de Julio, es donde se solicitó los indecenes al Departamento de Salud Municipal , para cuantificar, resulta que el viernes 24 de Julio del presente año, se hace entrega de toda la información solicitada, a través del profesional Sr Luis Antonio Vinet Morales, subdirector administrativo del Departamento de salud municipal, donde se entregan tres archivos adjuntos de consumo del 2025 , donde está el gas, envasado, granel , resmas y luz y agua.	Comprobante de envío de correo electrónico y declaración net: totales.
Siguiendo el proceso de mis funciones, fueron revisados los datos, el cual se identificó en el gasto total en electricidad (Saesa y Crell) asciende a \$344.712.606.-, lo que equivale a un consumo de 1.378.850,42 kWh, considerando un costo promedio de \$250 por kWh para el año 2025. Con	



en esto, el cálculo de emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de la DISAM para el año 2025 alcanza un total de 866,6072 tCO₂e.

Asimismo, se adjunta la declaración emitida por la plataforma HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente. En este documento, elaborado en conjunto con la Ilustre Municipalidad de Puerto Montt, se informa la actualización de las emisiones netas totales, las cuales corresponden a 3.122,7028 tCO₂e.

Resumen del cálculo

Emisiones y Remociones Directas

Categoría	Subcategoría	Fuente sumidero	Unidad	Cantidad	Emisión/Remoción de GEI (tCO ₂ e)
-----------	--------------	-----------------	--------	----------	--

Emisiones Indirectas por energía importada

Categoría	Subcategoría	Fuente	Unidad	Cantidad	Emisión/Remoción de GEI (tCO ₂ e)
Adquisición de electricidad	Sistema Eléctrico de Los Lagos	Sistema Eléctrico de Los Lagos	MWh	3358132	2.134.5004
Adquisición de electricidad	Sistema Eléctrico de Los Lagos	Sistema Eléctrico de Los Lagos	MWh	69279	43.5419
Adquisición de electricidad	Sistema Eléctrico de Los Lagos	Sistema Eléctrico de Los Lagos	MWh	1578850	866.5072

ANALISIS CONSUMO ELECTRICO DEL DEPARTAMENTO DE SALUD MUNICIPAL.

Gasto Total General: \$351.536.320 CLP

SAESA (Electricidad Urbana): \$300.864.406 CLP (85,6%)

SURALIS (Agua Potable y Alc.): \$43.324.069 CLP (12,3%)

CRELL (Electricidad Rural): \$7.347.845 CLP (2,1%).

Concentración del Gasto (Top 5):

Cinco establecimientos concentran más del 60% del presupuesto total:

1. CESFAM Antonio Varas: \$63.941.427 (\$51.15M luz + \$12.78M agua)
2. Centro de Diálisis: \$53.225.939 (\$39.00M luz + \$14.22M agua)
3. Laboratorio Clínico C.C.: \$38.984.300 (\$38.81M luz + \$169.9k agua)
4. SAR Alerce: \$39.200.500 (\$30.77M luz SAESA + \$8.42M agua)



5. CESFAM Carmela Carvajal: \$33.352.580 (\$32.67M luz + \$674k agua)

- Laboratorio Clínico C.C. (SAESA): Registra un consumo inusual en el mes de octubre (\$18.406.400), representando cerca del 47% de su facturación anual. Se sugiere auditoría técnica por posible cobro ajustado o fallo en facturación estimada.
- CESFAM Alerce Nuevo (SAESA): Presenta un pico único concentrado en octubre (\$13.074.400).

Equipo Salud Rural ex RURAL 1, ex RURAL 2 y Posta Lago Chapo (Líneas destacadas en rojo): Presentan duplicidad de registro en SAESA con monto cero (\$0) en la segunda entrada, corroborando que la duplicación visual no afecta el balance financiero pero debe depurarse en el inventario de medidores.

Detalle de Consumos SAESA (Electricidad Red Urbana):

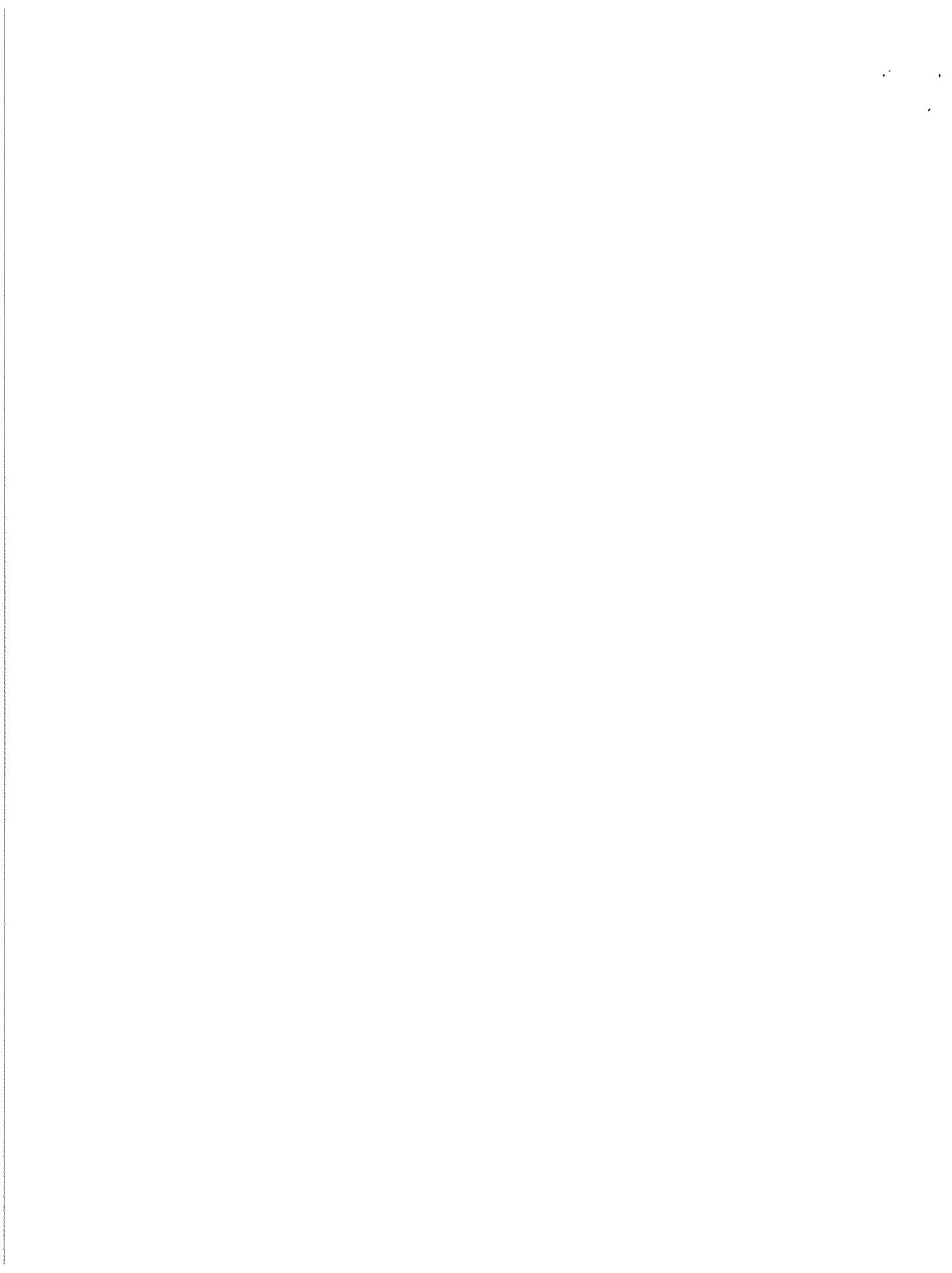
N°	Establecimiento / Recinto	N° Servicio	N° Medidor	Mes Mayor Consumo	Total Anual (\$)	Estado / Alerta
1	Casa Informática (L1)	12079 907	20216147 27	Octubre (\$246.00 0)	\$1.503.300	☐ Normal
2	Casa Informática (L2)	10710 699	26439	Octubre (\$128.80 0)	\$924.80 0	☐ Normal
3	Local D	11004 476	4103421	Agosto (\$290.97 0)	\$571.87 0	☐ Pico Agosto
4	4ta Terraza	10881 557	176170	Septiembre (\$151.70 0)	\$455.17 0	☐ Pico Septiembre
5	C. Diálisis	11060 658	20200309 15975	Julio (\$4.235.200)	\$39.005.600	☐ Crítico (> \$10M)



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTT1000\$SONOCAPITAL

6	Bilbao	10704 974	106934	Julio (\$215.30 0)	\$2.063. 300	☐ Normal
7	Casa Río Rollizo (L1)	12087 889	51739012	Julio (\$338.70 0)	\$2.503. 800	☐ Normal
8	Casa Río Rollizo (L2)	10707 927	93100822	Enero (\$1.300)	\$14.400	☐ Normal
9	Farmacia Ciudadana Nueva	11001 203	51394911	Mayo (\$523.00 0)	\$3.486. 700	☐ Normal
1 0	Módulo Dental Nuevo Luz (L1)	10973 727	1113637	Junio (\$355.80 0)	\$1.266. 800	☐ Normal
1 1	Módulo Dental Nuevo Luz (L2)	10985 967	10039156	Junio (\$605.90 0)	\$5.519. 300	☐ Elevado (\$5M- \$10M)
1 2	Oficina de la Familia	10705 592	S/N	Febrero (\$47.700)	\$185.50 0	☐ Normal
1 3	Puntilla Tenglo	10873 963	12312000 2124	Noviemb re (\$200.70 0)	\$246.70 0	☐ Normal
1 4	ABOX 1	12064 087	20210503 408	Noviemb re (\$186.30 0)	\$201.60 0	☐ Normal
1 5	ABOX 2	12064 078	20210503 451	Noviemb re	\$236.70 0	☐ Normal





Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTT TODOSSONOCAPITAL

				(\$205.900)		
16	ABOX 3	12064056	20210503359	Noviembre (\$181.700)	\$199.500	☐ Normal
17	ABOX 4	12064086	20210503303	Noviembre (\$255.200)	\$276.800	☐ Normal
18	CESFAM Carmela Carvajal	10851344	80074679A	Agosto (\$6.059.500)	\$32.678.200	☐ Crítico (> \$10M)
19	Laboratorio Clínico C.C.	10948376	83736809D	Octubre (\$18.406.400)	\$38.814.400	☐ Anomalia Oct / ☐ Crítico
20	Eq. Salud Rural ex RURAL 1	10918059	3203768A	Mayo (\$65.600)	\$555.200	☐ Normal
21	Eq. Salud Rural ex RURAL 2	10706391	179330	Junio (\$188.300)	\$1.298.000	☐ Normal
22	Eq. Salud Rural ex RURAL 3	11080158	12003756	Junio (\$302.800)	\$2.307.466	☐ Normal
23	Edificio Rural Nuevo DR Fonck	11055916	51636676	Septiembre (\$1.120.500)	\$9.004.200	☐ Elevado (\$5M-\$10M)



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

2 4	CECOSF Chamiza 1	10939 836	12000309 A	Mayo (\$56.700)	\$557.60 0	☐ Normal
2 5	CECOSF Chamiza 2	10934 055	51636780	Julio (\$1.002. 400)	\$8.990. 100	☐ Elevad o (\$5M- \$10M)
2 6	Postas Las Quemas	10776 193	70605613 A	Julio (\$322.60 0)	\$1.453. 500	☐ Normal
2 7	Eq. Salud Rural ex RURAL 1 (Dup)	10918 059	3203768A	N/A (\$0)	\$0	☐ Duplica do inactiv o
2 8	Eq. Salud Rural ex RURAL 2 (Dup)	10706 391	179330	N/A (\$0)	\$0	☐ Duplica do inactiv o
2 9	Posta Estero	10783 680	8699778A	Enero (\$2.400)	\$14.200	☐ Normal
3 0	Posta Puqueldón (Maillen)	10781 062	1868540A	Julio (\$205.80 0)	\$891.50 0	☐ Normal
3 1	Posta Trapén	10714 993	8664335A	Julio (\$426.20 0)	\$2.039. 200	☐ Normal
3 2	Posta Trapén Empalme	12187 400	S/N	Diciembr e (\$33.500)	\$33.500	☐ Normal



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

3 3	Casa Panitao	10964 462	608963A	Julio (\$254.30 0)	\$998.30 0	☐ Normal
3 4	Posta Panitao	10964 463	608965A	Mayo (\$668.10 0)	\$2.965. 700	☐ Normal
3 5	Calefacció n Posta Panitao	10964 891	608033A	Julio (\$605.00 0)	\$2.460. 300	☐ Normal
3 6	Posta Huelmo	10715 219	9066187A	Julio (\$304.50 0)	\$1.245. 800	☐ Normal
3 7	Posta Correntoso	10715 447	88501/26 9108A	Junio (\$424.70 0)	\$1.966. 800	☐ Normal
3 8	Posta Lago Chapo (Dup)	10715 506	3395419A	N/A (\$0)	\$0	☐ Duplica do inactiv o
3 9	Posta Lago Chapo	10715 505	1006508/ 878A	Octubre (\$51.700)	\$129.50 0	☐ Normal
4 0	Casa Lago Chapo	12112 492	69880	Junio (\$212.20 0)	\$1.086. 100	☐ Normal
4 1	Posta Lenca	10685 064	88649A	Febrero (\$11.100)	\$45.600	☐ Normal
4 2	Lenca (Alumbrado o posta)	10948 061	2009- 11240520 3	Agosto (\$484.80 0)	\$2.317. 000	☐ Normal



Municipalidad
de Puerto Montt

//PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

4 3	Lenca (Calefacción n posta nueva)	10949 678	10054006 A	Octubre (\$723.60 0)	\$2.309. 900	☐ Normal
4 4	Lenca (Vivienda)	10942 306	2009- 10053659	Agosto (\$369.20 0)	\$1.790. 300	☐ Normal
4 5	Posta Chaicas	10685 195	90829078 32A	Abril (\$78.400)	\$97.800	☐ Normal
4 6	Postas Chaicas Nueva	10978 797	50903784	Junio (\$1.050. 600)	\$8.969. 400	☐ Elevad o (\$5M- \$10M)
4 7	Posta Piedra Azul	10684 796	261986A	Junio (\$871.30 0)	\$3.942. 200	☐ Normal
4 8	CECOSF Lawen (Luz) La Paloma	10886 248	25637A	Octubre (\$634.30 0)	\$3.533. 100	☐ Normal
4 9	CECOSF Lawen (Calefacción)	10957 462	99838876 A	Julio (\$1.191. 000)	\$9.427. 700	☐ Elevad o (5M- \$10M)
5 0	CESFAM Antonio Varas	10993 167	4050356	Julio (\$4.992. 000)	\$51.154 .300	☐ Crítico (> \$10M)
5 1	CECOSF Alerce Norte	11014 943	6052505	Julio (\$535.40 0)	\$5.277. 500	☐ Elevad o (\$5M- \$10M)



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

5 2	SAR Alerce	11042 885	51543002	Junio (\$2.992. 000)	\$30.773 .800	☐ Crítico (> \$10M)
5 3	CESFAM Alerce Nuevo	11042 885	51543002	Octubre (\$13.074 .400)	\$13.074 .400	☐ Anoma lía Oct / ☐ Crítico
3. Detalle de Consumos CRELL (Electricidad Sector Rural)						
Nº	Establecimiento / Recinto	Nº Servicio	Nº Medidor	Mes Mayor Consumo	Total Anual (\$)	Esta do / Alerta
1	Posta Salto Chico	842	77807 16	Julio (\$299.29 6)	\$2.408.1 01	☐ Normal
2	Posta Salto Grande	2114	55174 53	Septiembre (\$168.90 5)	\$1.506.8 44	☐ Normal
3	CESFAM Alerce S/N (Arzobispado)	OCTUBRE MAYOR CONSUMO \$613.264.- TOTAL ANUAL: \$3.432.900 NORMAL.				



Recomendaciones para la Gestión Municipal

1. **Oficio de Aclaración a Distribuidora SAESA:** Solicitar la revisión del consumo del mes de octubre en Laboratorio Clínico C.C. (\$18.406.400) y CESFAM Alerce Nuevo (\$13.074.400) para descartar cobros retroactivos acumulados por lecturas estimadas previas.
2. **Saneamiento de Catastro:** Eliminar o unificar los registros duplicados con \$0 (Equipo de Salud Rural ex RURAL 1, ex RURAL 2 y Posta Lago Chapo) en las planillas de seguimiento para evitar errores en las rendiciones administrativas.
3. **Plan de Eficiencia Energética (CESFAM Antonio Varas y Centro de Diálisis):** Desarrollar una auditoría de eficiencia sobre los sistemas de climatización y equipamiento médico intensivo en estos centros, al representar el 33% del gasto total consolidado.



FUNCIÓN B1: RECOPIACIÓN E INGRESO A LA PLATAFORMA HUELLA CHILE DE CONSUMO ELECTRICO DE LAS AREAS CONSISTORIAL, SERVICIOS, EDUCACIÓN Y SALUD.

ANEXO B1

El informe acredita que se completó exitosamente la recopilación, análisis e ingreso de los datos de consumo eléctrico (Alcance 2) del año 2022 en la plataforma oficial HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente. Esta gestión abarca la totalidad de los edificios municipales de las áreas Consistorial, Servicios, Educación y Salud, registrando un consumo total de 21.054.845,95 kWh (equivalentes a 13.160 toneladas de CO₂e).

Correo electrónico, documentos y declaración netas totales.

	CONSISTORIAL	SERVICIOS	EDUCACIÓN	SALUD	TOTAL	UNIDAD
Electricidad (SEN)	2.416.311	13.610.584	3191.569	1.836.381,95	21.054.845,95	kWh

Ingreso de las Emisiones indirectas: 13.160.- TC02

Emisiones indirectas por energía importada

Categoría	Subcategoría	Fuente	Unidad	Cantidad	Emisión (toneladas de CO ₂ e)
Adquisición de electricidad	Sistema Eléctrico de Los Lagos	Sistema Eléctrico de Los Lagos	kWh	21054845	13 160 9625

Con este registro formalizado en el sistema, el proceso avanza efectivamente desde la etapa de levantamiento y cruce de información (2022-2025) hacia la fase de verificación técnica, requisito indispensable para la obtención posterior del sello oficial de cuantificación de la huella de carbono municipal.



FUNCIÓN B2: CREACIÓN DE TABLA DINAMICA PARA LA RECOPIACIÓN, ANALISIS Y CONSOLIDACION DE DATOS TECNICOS.

ANEXO B2

Tabla dinámica.

El comienzo del desarrollo de este libro de trabajo en Excel resulta fundamental para la administración municipal y el Departamento de Medio Ambiente, ya que actúa como una herramienta que va insumando información en el proceso del tiempo, además ser una herramienta técnica centralizada de control, consolidación y seguimiento continuo de las emisiones institucionales. Su principal valor estratégico radica en que permite sistematizar los registros de consumos energéticos, montos y cuantificaciones de CO₂e, garantizando la actualización ordenada de los datos recopilados antes de ser reportados a la plataforma oficial HuellaChile.

Asimismo, la integración de tablas dinámicas facilita el análisis comparativo multianual (2022-2025), lo que resulta indispensable para que las autoridades puedan monitorear la efectividad de los planes de acción local, evaluar si las mediciones muestran un avance o retroceso en la huella de carbono y tomar decisiones informadas orientadas a la reducción progresiva del impacto ambiental del municipio. Este trabajo se ha llevado a cabo gracias a las reuniones obtenidas con los profesionales de la municipalidad de Punta Arenas, como asesores de este nuevo plan carbono neutral.

Listado de pestaña: Total de emisiones, General Consistorial, Detalles 2025, General Servicios, Detalles 2022, General Educación, General Salud, Ingresos Huella Chile 2022 y finalmente Ingresos Huella Chile 2025.



**Municipalidad
de Puerto Montt**

#PUERTOMONTT TODOSSOMOCAPITAL

FUNCIÓN D: RESEUMEN EJECUTIVO BOLETIN 3 (ENERO 2026).

ANEXO D

Se presenta a continuación el resumen ejecutivo correspondiente al Boletín Informativo N° 3 de Gestión Ambiental y Huella de Carbono (Edición Enero 2026), elaborado en el marco de mis funciones como Encargado de Seguimiento de Huella Institucional y PACCC en la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).

Se adjunta boletín completo en anexos

BOLETÍN INFORMATIVO N° 3

**GESTIÓN AMBIENTAL Y HUELLA DE CARBONO — PLAN CARBONO NEUTRAL PUERTO
MONTT 2035**

EDICIÓN: ENERO 2026

Institución: Municipalidad de Puerto Montt
Área: Seguimiento Huella Institucional y PACCC

Unidad: Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)
Coordinador: Juan Carlos Cuillón Uribe

MARZO 2026
ENTREGA PROGRAMADA PACCC

6 Ejes
ESTRATÉGICOS DE ACCIÓN

2026-2031
ANTEPROYECTO PACCC

Editorial: Inicio del Periodo 2026 y Aceleración Institucional Climática

El mes de enero de 2026 marca el hito de inicio de las nuevas funciones operativas y de seguimiento técnico orientadas a consolidar la hoja de ruta hacia la Carbono Neutralidad de Puerto Montt al año 2050. En este periodo se ha priorizado la articulación intercomunal con referentes como Punta Arenas, la revisión técnica del Anteproyecto del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC 2026-2031), la realización de jornadas de participación



FUNCIÓN D1: RESUMEN EJEJCUTIVO BOLETIN 4 (AGOSTO 2026)

ANEXO D1

Se presenta a continuación el resumen ejecutivo correspondiente al Boletín Boletín completo Técnico N° 04 (Agosto 2026), elaborado en el marco de las funciones contratadas como Encargado de Seguimiento del Plan Carbono Neutral Puerto Montt 2035 en la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA0).

Se adjunta boletín completo en anexos

BOLETÍN TÉCNICO N° 04

PLAN CARBONO NEUTRAL PUERTO MONTT 2035

AGOSTO 2026

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA0)
Elaborado por: Juan Carlos Cufino U.

\$351.536.320
GASTO TOTAL DISAM (CLP)

1.378.850 kWh
CONSUMO ELÉCTRICO DISAM

866,61 tCO₂e
EMISIONES GEI ELEC. DISAM

13.160,96 tCO₂e
EMISIONES TOTALES MUN. 2022

1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN

FUNCIÓN A: MESAS DE TRABAJO TÉCNICAS

Se mantuvieron las coordinaciones internas interinstitucionales para el agendamiento y preparación de insumos correspondientes a las próximas sesiones del Plan Carbono Neutral Puerto Montt 2035.

FUNCIÓN B: RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y CONSOLIDACIÓN DE DATOS DISAM 2025

El 24 de julio se recepcionó la información del Departamento de Salud Municipal (DISAM), remitida por el subdirector administrativo Sr. Luis Antonio Vinet Morales, incluyendo consumos de energía (eléctrica y gas), agua potable, resmas de papel y combustibles del período 2025. Emisiones Netas Totales Municipalidad (HuellaChile): 3.122,7028 tCO₂e.



FUNCIONES EXTERNAS

1) SEMINARIO INTERNACIONAL "VALDIVIA CIUDAD HUMEDAL EL SEMINARIO INTERNACIONAL «VALDIVIA CIUDAD HUMEDAL» .

ANEXO 1

Imágenes del
seminario.

La actividad fue organizada por la Municipalidad de Valdivia el viernes 24 de julio del presente año. El evento se llevó a cabo desde el Centro de Ferias del Parque SAVAL y contó con participación vía *streaming*. Durante la jornada, se abordó la conservación de los humedales urbanos como infraestructura verde clave para la adaptación, mitigación y resiliencia frente al cambio climático: A continuación se resume la participación y los enfoques centrados en resiliencia urbana, **soluciones basadas en la naturaleza y adaptación al cambio climático** expuestos en el seminario:

Expositores y enfoque sobre Cambio Climático y Resiliencia

- Monserrat Lara (Red Ciudadana por los Humedales):

Tema principal: Valoración, conservación comunitaria e incidencia en políticas locales para la gestión de humedales urbanos

Relación con el Cambio Climático: Destaca el rol activo de la ciudadanía en la conservación de los humedales como amortiguadores naturales frente a eventos climáticos extremos y en la protección del ciclo hídrico local.

- Claudia Sepúlveda (Movimiento Acción por los Cisnes):

Tema principal: Gobernanza ambiental, historia de la defensa socioambiental de los humedales en Valdivia y ciencia ciudadana.

Relación con el Cambio Climático: Resalta cómo la degradación de los ecosistemas aumenta la vulnerabilidad territorial, subrayando que la preservación de los humedales es **fundamental para mantener la resiliencia climática del ecosistema valdiviano**.

- Carla Amtmann (Alcaldesa de Valdivia / Gestión Municipal):

Tema principal: Gestión territorial, respuesta ante emergencias climáticas y modelo de *Ciudad Humedal*.



Relación con el Cambio Climático: Destaca la acción del municipio en el manejo de aguas lluvias, anegamientos y eventos hidrometeorológicos extremos en la ciudad. Promueve la conservación de los humedales como un motor de desarrollo sostenible y resiliente que fortalece la adaptación climática urbana.

- Luis Cuvertino Gómez (Gobernador Regional de Los Ríos):

Eje temático: Gestión territorial por cuencas, conectividad ecosistémica y resiliencia.

Relación con el Cambio Climático:

Destaca que los humedales urbanos y los cuerpos de agua (como el río San Pedro o el Santuario de la Naturaleza) forman un sistema interconectado.

Resalta que lo que ocurre aguas arriba repercute directamente aguas abajo, por lo que la gestión pública territorial ante el cambio climático requiere comprender estas interdependencias para mitigar impactos hidrológicos y ambientales en toda la cuenca

- Alfonso De Urresti (Senador de la República):

Eje temático: Ley de Humedales Urbanos (Ley N° 21.202), vulnerabilidad ambiental y planificación territorial.

Relación con el Cambio Climático:

Enfatiza que los humedales son ecosistemas de alto valor ambiental pero de extrema vulnerabilidad frente a la urbanización y al cambio climático.

Señala que la pérdida histórica del 60% al 70% de estos ecosistemas incrementa la fragilidad de las ciudades, haciendo indispensable marcos legales que protejan la función amortiguadora que cumplen los humedales.

En la ponencia magistral titulada “Conservación de la Biodiversidad: Primordial e Invisible”, la científica y doctora en Biología Bárbara Saavedra expuso los pilares fundamentales sobre la biodiversidad, la función ecosistémica de los humedales y la **necesidad urgente de incorporarlos en las decisiones del desarrollo urbano y económico.**



Integración en la Toma de Decisiones y Gobernanza

- **Superar la dicotomía Desarrollo vs. Conservación:** Argumentó que la conservación no es un freno para el desarrollo, sino la condición base para la sustentabilidad y la resiliencia económica a largo plazo.
- **Hacer visible lo invisible:** Urgió a incorporar formalmente el valor de la naturaleza, la evidencia científica y el conocimiento ambiental en los instrumentos de planificación territorial y las políticas públicas urbanas.
- **Reconocimiento a Valdivia:** Valoró la trayectoria de Valdivia al avanzar hacia el concepto de *Ciudad Humedal*, destacando que el liderazgo local y la participación ciudadana son clave para visibilizar y proteger el patrimonio natural frente a las presiones del crecimiento urbano.

Vínculo entre Crisis Climática y Salud de los Ecosistemas

- El cambio climático y la pérdida de biodiversidad no son fenómenos independientes, sino crisis interconectadas. Hacer frente al cambio climático requiere necesariamente proteger y restaurar la variabilidad biológica del territorio.
- Integrar la biodiversidad en los instrumentos de planificación urbana y gobernanza local (como en la gestión de ciudades humedal) es fundamental para garantizar la sustentabilidad y el bienestar social a largo plazo.

En la presentación “Wetland Cities and Disaster Risk Reduction” (Ciudades Humedal y Reducción del Riesgo de Desastres) expuesta por Suh Seung-oh (Director Ejecutivo de la Secretaría del Centro Regional Ramsar para Asia Oriental y la Red de Ciudades Humedal) en el Seminario Internacional *Valdivia Ciudad Humedal*, los puntos centrales enfocados específicamente en el cambio climático son:

Los Humedales como Soluciones Basadas en la Naturaleza (NbS)

Mitigación y adaptación: Los humedales urbanos actúan como una infraestructura verde crucial para adaptarse al cambio climático global. Ayudan a regular microclimas urbanos y reducen el efecto de “isla de calor” en las zonas densamente pobladas.



La captura y almacenamiento de carbono se destaca como un rol fundamental de las áreas húmedas (especialmente turberas, marismas y humedales costeros/continentales) como sumideros masivos de carbono.

La conclusión planteada por Suh Seung-oh al cierre de su exposición sobre el cambio climático se sintetiza en los siguientes pilares estratégicos:

De la Vulnerabilidad a la Acción Preventiva: Los humedales son el "seguro de vida natural" de las ciudades. La principal conclusión es que los gobiernos locales no deben ver a los humedales como espacios vulnerables o pasivos, sino como la herramienta defensiva más costo efectiva para prevenir desastres climáticos futuros.

Acreditar a una ciudad como *Ciudad Humedal* bajo la Convención Ramsar no debe quedarse en un reconocimiento honorífico, sino traducirse en un compromiso político vinculante para integrar la adaptación climática y las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NbS) en el núcleo de la planificación territorial y el desarrollo económico.

Resiliencia local con integrar la conservación de humedales dentro de los planes de reducción de riesgos no solo protege la vida e infraestructura local frente a precipitaciones y sequías extremas, sino que posiciona a las ciudades como referentes globales de resiliencia y acción frente a la crisis climática mundial.

Ejes transversales vinculados al Cambio Climático en el Seminario

Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y la integración de los humedales en la planificación urbana contribuye al control de crecidas, la absorción de aguas lluvias y la regulación térmica urbana. La conservación de la biodiversidad y el patrimonio natural no limita el desarrollo urbano, sino que genera economías locales sostenibles y adaptadas a la variabilidad climática.



2) ANALISIS Y RESUMEN DEL PLAN DE DESARROLLO COMUNAL (PLADECO) DESDE LA PERSPECTIVA DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO. ANEXO 2

El martes 28 de julio se envió el informe final del PLADECO, en dicha documentación se plasma este instrumento de planificación y gestión interna, asegurando que el trabajo de nuestra unidad se alinee de manera efectiva con la visión y misión institucional proyectadas para los próximos años. Asimismo, revisando en detalle el documento facilitado, se entrega un resumen el cual servirá de base estratégica para orientar nuestras acciones hacia una comuna más innovadora, segura y con mayor bienestar para todos sus habitantes.

Envío del PLADECO a través de correo electrónico.

La dimensión ambiental y de cambio climático constituye uno de los ejes transversales del PLADECO 2026-2032, abordada principalmente a través del Pilar 4: Territorio Integrado y Sostenible, el Sistema Natural, Riesgo y Cambio Climático del diagnóstico comunal, y referencias clave dentro del pilar de Innovación y Desarrollo Económico (N° 41 al N° 76) son las siguientes:

L16	A	B	C	D
2	Matriz de Iniciativas y Proyectos de Acción Climática y Sustentabilidad			
3				
4	ALINICIATI	PLANES	PROGRAMAS	PROYECTOS
5	10	5	4	1
6				
7	N°	Iniciativa / Proyecto	Tipo	Alcance en Cambio Climático / Sustentabilidad
8	9	Plan Salmón	Plan	Transición sostenible de la industria relevante para el territorio.
9	34	Plan de conservación de recursos naturales de interés turístico	Plan	Protección de la biodiversidad y servicios ecosistémicos.
10	41	Elaboración e implementación del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC)	Plan	Instrumento central obligatorio para mitigar emisiones y adaptar el territorio a los efectos del clima.
11	42	Programa de mejora de recolección y gestión de residuos sólidos comunales	Programa	Mitigación de GEI derivados de la acumulación de residuos (109.601 ton/año registradas a 2023).
12	43	Estrategia de eficiencia energética local	Programa	Reducción del consumo energético y de la huella de carbono municipal y comunal.
13	45	Certificación ambiental municipal y seguimiento del PACCC	Programa	Gobernanza y monitoreo continuo de los compromisos climáticos asumidos.
14	46	Plan piloto de compostaje	Plan	Reducción de materia orgánica enviada a vertederos.
15	48	Galpón para segregación, acopio y valorización de residuos sólidos	Proyecto	Infraestructura física para la gestión de residuos y economía circular.
16	49	Plan Comunal de Reciclaje y Puntos Limpios (Ley REP)	Programa	Cumplimiento normativo y fomento de la segregación en origen.
17	53	Actualización del Plan de emergencia, prevención y respuesta ante desastres (Ley 21.364)	Plan	Adaptación y resiliencia ante eventos climáticos extremos e incendios.
18				
	Iniciativas Climáticas Resumen por Tipo			



PROGRAMAS CLAVE PARA EL DESARROLLO DE FUTURAS GESTIONES DE LA DIMAO

Asimismo, dentro de la cartera de iniciativas del PLADECO, es fundamental destacar tres programas de gran valor estratégico que resultan prioritarios para robustecer las futuras gestiones de la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO), consolidando un modelo de gestión ambiental participativo, normativo y territorial:

1. N° 44: Programa de implementación de invernaderos y huertos comunitarios, relevancia para la DIMAO:

Promueve la soberanía alimentaria local, la educación ambiental práctica y la cohesión comunitaria. Permite a la DIMAO conectar la gestión ambiental directamente con las juntas de vecinos y organizaciones sociales, fomentando la valorización de residuos orgánicos a través del compostaje domiciliario y comunitario.

2. N° 45: Fortalecimiento del programa de certificación ambiental municipal y seguimiento del plan de acción climática

Constituye el eje articulador de la gobernanza ambiental interna. Garantiza que la gestión de la DIMAO y de las distintas unidades municipales cumpla con los estándares del Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM), asegurando un monitoreo continuo de las metas y compromisos establecidos en el Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC).

3. N° 47: Programa integral de gestión de áreas verdes

Resulta vital para la adaptación de la comuna frente al cambio climático, la conservación de la biodiversidad urbana y la mejora de la calidad de vida en los barrios. Le permite a la DIMAO planificar, mantener y optimizar los espacios públicos arbolados y áreas verdes con un enfoque de sostenibilidad hídrica y paisajística.

El PLADECO 2026-2032 de Puerto Montt debe fortalecer de manera decidida su enfoque en acción y cambio climático. Para ello, es indispensable impulsar una propuesta que incremente el presupuesto anual del Departamento de Medio Ambiente (DIMAO). De la gestión de esta unidad depende directamente el bienestar y la calidad de vida de los habitantes de la comuna, la reducción de los costos asociados al manejo de residuos



Respaldada por la evidencia científica, la acción climática ya no puede abordarse como un eje aislado, sino como una condición de soporte estructural. Hoy más que nunca, frente al escenario global, se hace imperativo articular la resiliencia territorial (adaptación a la escasez hídrica y desastres naturales), la economía circular (gestión de residuos y Ley REP) y la mitigación de emisiones (Plan Carbono Neutro), integrando activamente a la comunidad mediante la educación ambiental y el fortalecimiento de capacidades locales.

3) TALLER REGIONAL DE FINANCIAMIENTO CLIMATICO DE LOS LAGOS.

ANEXO 3

Presentación y asistentes

El taller regional se llevó a cabo el jueves 30 de julio de 10:00 a 12:00 horas, de manera virtual a través de Zoom y previa inscripción. El Ministerio del Medio Ambiente convocó a representantes del sector público, municipios, organizaciones sociales, comunidades, la academia, el sector privado y otros actores regionales a participar en esta jornada. La actividad consistió en revisar y complementar la cartera de iniciativas de la Región de Los Lagos, analizar el estado del territorio, identificar sus principales brechas y necesidades de apoyo, e identificar oportunidades para potenciar las fuentes de financiamiento climático.

El marco del proyecto denominado Iniciativa «Conecta Clima» se centra en un enfoque territorial orientado al apoyo de gobiernos subnacionales para fortalecer el acceso al financiamiento climático en la Macrozona Sur de Chile, abarcando las regiones del Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes. Su propósito específico es identificar, categorizar y vincular “iniciativas climáticas viva” con mecanismos de apoyo financiero y técnico para su debida implementación. En cuanto a su coordinación y ejecución, el proyecto es financiado por Euroclima, coordinado por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) de Chile junto a la agencia FIIAPP de España, y ejecutado por la consultora SGS.

Para el desarrollo de la metodología, el concepto de “Iniciativa Clima Viva” se define como aquella acción o proyecto en desarrollo o existente que posee un impulsor identificable (actor o entidad responsable a cargo), un ámbito territorial o sectorial con alcance o delimitación clara, y brechas o próximos pasos con necesidades concretas identificadas para avanzar, tales como financiamiento o desarrollo de ingeniería. Las etapas contempladas para estas iniciativas abarcan desde la formulación, diseño y búsqueda de financiamiento, hasta la ejecución, operación,



ampliación o bien proyectos pausados que mantengan la intención concreta de reactivación.

A modo de conclusión, se recomienda que el Departamento de Medio Ambiente explore y evalúe fuentes de financiamiento externas a los fondos municipales, abriendo la puerta a postulaciones en convocatorias nacionales e internacionales. Esta estrategia representa una oportunidad clave para acelerar la gestión ambiental local, permitiendo al municipio avanzar de manera decidida hacia el cumplimiento de sus metas de cambio climático y asegurar la sostenibilidad del territorio con éxito

4) GESTIÓN Y SEGUIMIENTO: REQUERIMIENTOS ORD. Nro. 574/2026 - DIMAO

ANEXO 4
Documento

Se informa sobre las gestiones realizadas en el marco del Ordinario N° 574 del 21/07/2026, mediante el cual la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) se solicitó formalmente a la Administración Municipal la instrucción de requerimientos obligatorios para la Certificación SCAM y el Plan Carbono Neutral.

El presente documento se entregó a la Administración Municipal con el fin de solicitar la ejecución de acciones clave, tales como:

Difusión de encuesta: Enviar por correo institucional la encuesta de evaluación interna a la totalidad del personal municipal.

Designación de contrapartes: Nombrar a uno o dos funcionarios responsables por cada unidad municipal.

Coordinación e informes de actividades: Consolidar el catastro e informe de acciones de articulación informativa entre las distintas unidades participantes, elaborando para cada instancia su respectiva minuta, acta firmada por los asistentes, registro de asistencia y una sistematización de los compromisos acordados.

Respecto al cumplimiento de los plazos con fecha 13 de agosto se vuelve solicitar la gestión la administración.



5) REALIZACIÓN DE DIPLOMADO DE ACCIÓN CLIMÁTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG). ANEXO 5

Documentos de la
Vicerrectoría de
Vinculación con
el Medio - UTE

El Diplomado en Acción Climática y Análisis Territorial es un programa de 145 horas en modalidad *b-learning*, dictado por la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM) en colaboración con el Ministerio del Medio Ambiente.

Su objetivo es entregar herramientas del Sistema de Información Geográfica (SIG) y gestión de riesgos para enfrentar el cambio climático a nivel local, el cual fui aceptado con un puntaje del 90% y pude quedar, principalmente como Diseñador Gráfico y tener conocimientos en herramientas tecnológicas.

Las clases sincrónicas se realizan los días martes y jueves, mientras que las actividades presenciales se distribuyen en 4 sábados (12 horas). El resto de la carga horaria corresponde a trabajo autónomo y asincrónico. El plan de estudios consta de ocho módulos:

Módulo 1: Bases Científicas del Cambio Climático (04 al 06 de agosto, 15 hrs, a cargo de Héctor Soto).

Módulo 2: Participación Comunitaria y Diagnóstico de Vulnerabilidades Locales (11 al 13 de agosto, 15 hrs, a cargo de Juan Oscar Martínez).

Módulo 3: Tecnologías de Apoyo (18 al 27 de agosto, 15 hrs, con sesión presencial el sábado 29 de agosto, a cargo de Juan Oscar Martínez).

Módulo 4: Análisis SIG y Mapas Territoriales (01 al 24 de septiembre, 30 hrs, con sesión presencial el sábado, a cargo de Juan Oscar Martínez).

Módulo 5: Riesgos y Resiliencia Territorial (29 de septiembre al 01 de octubre, 15 hrs, a cargo de Eduardo Mera).

Módulo 6: Formulación de Iniciativas (06 al 22 de octubre, 20 hrs, con sesión presencial el sábado, a cargo de Erich Quiroz).

Módulo 7: Proyecto Final y Tutorías (27 de octubre al 12 de noviembre, 20 hrs, con sesión presencial en noviembre y tutoría personalizada de 3 docentes).

Módulo 8: Escenarios de Riesgo Climático y Adaptación Anticipada (17 al 19 de noviembre).



El perfil profesional enriquecido que combina el análisis de datos tecnológicos y la visión territorial, permite traducir información técnica compleja e indicadores climáticos en cartografías claras, reportes visuales accesibles e instrumentos de planificación comprensibles tanto para la toma de decisiones directiva como para la ciudadanía.

Al momento de su culminación del Diplomado en Acción Climática y Análisis Territorial (UTEM – Ministerio del Medio Ambiente) proporcionara un conjunto de herramientas teóricas, metodológicas y tecnológicas avanzadas que fortalecen de manera sustancial las capacidades operativas y estratégicas del Departamento de Medio Ambiente.

6) LAS PROYECCIONES CIENTÍFICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ACCIÓN TERRITORIAL EN CHILE.

ANEXO 6

Documento bases
científicas
cambio climático

Según el módulo 1 del documento de las Bases científicas de Cambio Climático y el Manual de Agrometeorología de la Dirección Meteorológica de Chile (2022) y el Tercer Informe Bienal de Actualización de Chile sobre Cambio Climático (MMA, 2018), existe amplia evidencia científica de que las actividades humanas son el principal motor del cambio climático actual, principalmente por el aumento de gases de efecto invernadero (GEI) generado por la quema de combustibles fósiles, la industria, la agricultura, la deforestación y los cambios de uso del suelo. En Chile, sus efectos ya son observables mediante el aumento de las temperaturas, la disminución de las precipitaciones, el retroceso de glaciares y de la cobertura de nieve y una mayor incidencia de fenómenos extremos, con consecuencias sobre la disponibilidad de agua, los ecosistemas y las actividades productivas.

Por su parte, los Inventarios Regionales de GEI 1990 – 2016 (MMA, 2019) muestran que las emisiones nacionales han seguido una tendencia creciente, impulsada principalmente por el sector Energía, aunque existen importantes diferencias territoriales relacionadas con las actividades económicas y las características ambientales de cada región. Mientras regiones más industrializadas y urbanizadas concentran mayores emisiones, varias regiones del sur, como La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Aysén, poseen una importante capacidad de absorción de CO₂ gracias a sus ecosistemas forestales. Sin embargo, esta función puede disminuir ante fenómenos como los incendios forestales, demostrando la importancia de



abordar el cambio climático considerando las particularidades y capacidades de cada territorio.

Las proyecciones científicas indican que Chile enfrentará un aumento de las temperaturas, disminución de las precipitaciones y mayor frecuencia e intensidad de eventos extremos, como sequías y olas de calor, además de efectos sobre los caudales, glaciares, ecosistemas, agricultura y disponibilidad de agua. En este contexto, los informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) entregan la evidencia científica sobre el calentamiento global y la influencia humana, mientras que el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) permite identificar y cuantificar las principales fuentes de gases de efecto invernadero de Chile, proporcionando información fundamental para orientar las políticas climáticas.

La acción territorial es clave porque los efectos del cambio climático no se distribuyen de manera uniforme en Chile, sino que dependen de las características ambientales, sociales y económicas de cada región y comuna. Por ello, incorporar el cambio climático en la planificación territorial permite identificar vulnerabilidades y riesgos locales, definir medidas de mitigación y adaptación adecuadas y fortalecer la resiliencia de las comunidades y ecosistemas frente a los escenarios climáticos futuros.

**7) SOLICITUD DE GESTIÓN DE REUNIÓN CON DAEM Y REPORTE DE AVANCE:
HUELLA DE CARBONO INSTITUCIONAL**

ANEXO 7
Correo solicitud

Es importante informar sobre el estado del levantamiento de información requerido para el seguimiento de la huella de carbono institucional, plan prioritario liderado por la DIMAO y fundamental para el cumplimiento de mis funciones. La Dirección de Educación Municipal (DAEM): Con fechas 14 y 23 de julio pasados, se remitió formalmente vía correo electrónico al director, Sr. Faustino Villagra, siguiendo su solicitud expresa, el requerimiento de información referente a los consumos de energía, agua potable e insumos de oficina. **A la fecha, dichos antecedentes continúan pendientes.** Dado que son indispensables para avanzar con el plan, le agradecería solicitar y gestionar una reunión con la administración del DAEM para abordar y destrabar esta materia a la brevedad posible.



Es importante señalar que la Dirección de Salud Municipal (DISAM), se destaca que dicha área entregó de manera oportuna y conforme la información solicitada.

8) ASISTENCIA EN LA SEGUNDA PRESENTACIÓN DIMAO A DIRECTORES.

ANEXO 8
Imágenes

Le comparto un resumen sobre la presentación realizada el miércoles 19 de agosto a las 9:00 horas en las dependencias de la municipalidad consistorial 1 ubicada en San Felipe 30 por la Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) de la Municipalidad de Puerto Montt, correspondiente al 2026.

Durante la exposición frente a los directores, la funcionaria Claudia Aravena, presentó los avances vinculados al Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM), el Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) y el Plan Carbono Neutral.

En primer lugar, se enfatizó que mantener el nivel de Excelencia Sobresaliente en el SCAM es un compromiso institucional de todo el municipio y no solo de la DIMAO. Para respaldar este proceso en 2026, se solicitó a todas las unidades (direcciones, departamentos y delegaciones) reportar sus actividades ambientales mediante un catastro unificado, el cual recopila el nombre de la unidad, descripción breve del programa o proyecto y sus medios de verificación (listas de asistencia, fotografías, informes, etc.).

En segundo lugar, para continuar avanzando en la Estrategia Ambiental Comunal, se solicitó retomar el Comité Ambiental Municipal a través de reuniones bimensuales con directores y delegados en los bloques de reunión de directores de los días miércoles. Los ejes de trabajo definidos son:

1. Promoción de buenas prácticas mediante educación ambiental.
2. Fomento de la agricultura orgánica, urbana y comunitaria.
3. Minimización, separación y reciclaje de residuos.
4. Control de sobrepoblación y tenencia responsable de animales de compañía.
5. Eficiencia energética y reducción de emisiones.
6. Mejora de áreas verdes y conservación de la biodiversidad.



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

Finalmente, se presentó una nueva propuesta estratégica enfocada en impulsar la participación ciudadana en acciones de mitigación y adaptación al cambio climático, canalizada a través del PACCC y del Plan Carbono Neutral.

FIRMA CONTRATADO

NOMBRE: JUAN CARLOS CUITIÑO URIBE
RUT: 15712933-3

VºBº ENCARGADA O SUBROGANTE
REVISION INFORME

NOMBRE: DANIELA PEREZ
RUT: 10.905.786-6



FIRMA DIRECTOR DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y
ORNATO O SUBROGANTE

NOMBRE: Pablo Amador Galindo
RUT: 10.800.757-9

VºBº OFICINA DE HONORARIOS/DPTO. DE
PERSONAL

NOMBRE:
RUT:



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

8) ASISTENCIA EN LA SEGUNDA PRESENTACIÓN DIMAO SOBRE DOCUMENTOS .
ADMINISTRACION.





Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTODOSSOMOCAPITAL

7) SOLICITUD DE GESTIÓN DE REUNIÓN CON DAEM Y REPORTE DE AVANCE: HUELLA DE CARBONO INSTITUCIONAL

Ver a Pasos rápidos Leído / No leído

Reunión y solicitud de información al DAEM.

Estimadas, junto con saludarlas, les comento que los pasados 14 y 23 de julio se remitió por correo electrónico al director, Sr. Faustino Villagra, (quien pidió que sea así) la solicitud de información referente a los consumos de energía, agua potable e insumos de oficina necesarios para el desarrollo del seguimiento de la huella de carbono institucional.

Dado que estos antecedentes son indispensables para dar cumplimiento a mis funciones y de manera prioritaria al plan liderado por la DIMA, dicho esto, les agradecería poder gestionar una reunión con la administración del DAEM para revisar esta materia.

Respeto a la solicitud de antecedentes por parte de la DISAM, entregaron oportunamente la información.

Quedo atento, Saludos.

Juan Carlos Cuitiño
Seguimiento Plan Carbono Neutral
Departamento de Medio Ambiente
Puerto Montt.

Responder Responder a todos Reenviar



**Municipalidad
de Puerto Montt**

#PUERTOMONTTODOSOMOCAPITAL

6) LAS PROYECCIONES CIENTÍFICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ACCIÓN TERRITORIAL EN CHILE.

DIPLOMADO EN
acción climática y análisis territorial

Módulo 1:
Bases científicas Cambio Climático.

Documento lectura

acción climática y análisis territorial

DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE

UNIVERSIDAD TÉCNICA AGRARIA DEL SUR

DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE

UNIVERSIDAD TÉCNICA AGRARIA DEL SUR



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

5) COMIENZO DE DIPLOMADO DE ACCIÓN CLIMÁTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG).



Vicerrectoría
de Vinculación
con el Medio

Dirección de
Educación Continua



Informe proceso de selección Diplomado Acción Climática y Análisis Territorial

Resumen del proceso de selección Diplomado Acción Climática y Análisis Territorial

Apellido y Nombre	Edad	Sexo	Selección
17156213 P	100		Seleccionado
20250011 O	100		Seleccionado
15947762 O	100		Seleccionado
15721998 F	100		Seleccionado
17977192 S	103		Seleccionado
18677681 Z	100		Seleccionado
18402041 S	100		Seleccionado
12714131 C	100		Seleccionado
1700805 Z	100		Seleccionado
18993783 E	100		Seleccionado
18294842 K	100		Seleccionado
18144951 S	100		Seleccionado
13014332 E	100		Seleccionado
14000723 E	100		Seleccionado
17844033 E	101		Seleccionado
13481720 S	100		Seleccionado
17666675 S	100		Seleccionado
17194561 A	100		Seleccionado
20240361 L	90		Seleccionado
19131801 L	91		Seleccionado
1402862 P	90		Seleccionado
14070265 F	90		Seleccionado
17070090 J	90		Seleccionado
18200201 K	90		Seleccionado
17518341 E	90		Seleccionado
14021170 E	90		Seleccionado
16712933 S	90		Seleccionado



**Municipalidad
de Puerto Montt**

#PUERTOMONTTODOSUMOCAPITAL



**TRABAJANDO
PARA USTED**

INVITACIÓN A TALLER VIRTUAL

Taller Regional de Financiamiento Climático en la Región de Los Lagos

Priorización, maduración y acceso a financiamiento climático

El Ministerio del Medio Ambiente invita a representantes del sector público, municipios, organizaciones sociales, comunidades, academia, sector privado y otros actores regionales a participar en este taller virtual.

La actividad busca revisar y complementar la cartera de iniciativas climáticas de la Región de Los Lagos, analizar su estado de desarrollo e identificar sus principales brechas y necesidades de apoyo. Este trabajo permitirá identificar oportunidades para vincular las iniciativas con potenciales fuentes de financiamiento climático.

Fecha: jueves 30 de julio de 2026

Hora: 10:00 a 12:00

Modalidad: en línea, vía Zoom

Formulario de inscripción:

<https://forms.gle/rAXxpGUsjvvAMkdIC7>

Se solicita confirmar participación mediante el formulario de inscripción. El enlace de conexión será enviado a las personas inscritas.

Ministerio del Medio Ambiente (MIAM) | EUROCLIMA - CONECTAQUIMA

4) GESTIÓN Y SEGUIMIENTO: REQUERIMIENTOS ORD. Nro. 574/2026 - DIMAO



**Municipalidad
de Puerto Montt**

ORD N 574 DEL 21/07/2026



DIMAO

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE
Y CLIMA

ANT: Presentación SCAM y Plan
Carbono Neutral, Reunión de
Directores de fecha 24 de junio de
2026

MAT.: Solicita instruir requerimientos
obligatorios para Certificación SCAM
y Plan Carbono Neutral a Direcciones
y Delegaciones territoriales.



Municipalidad
de Puerto Montt

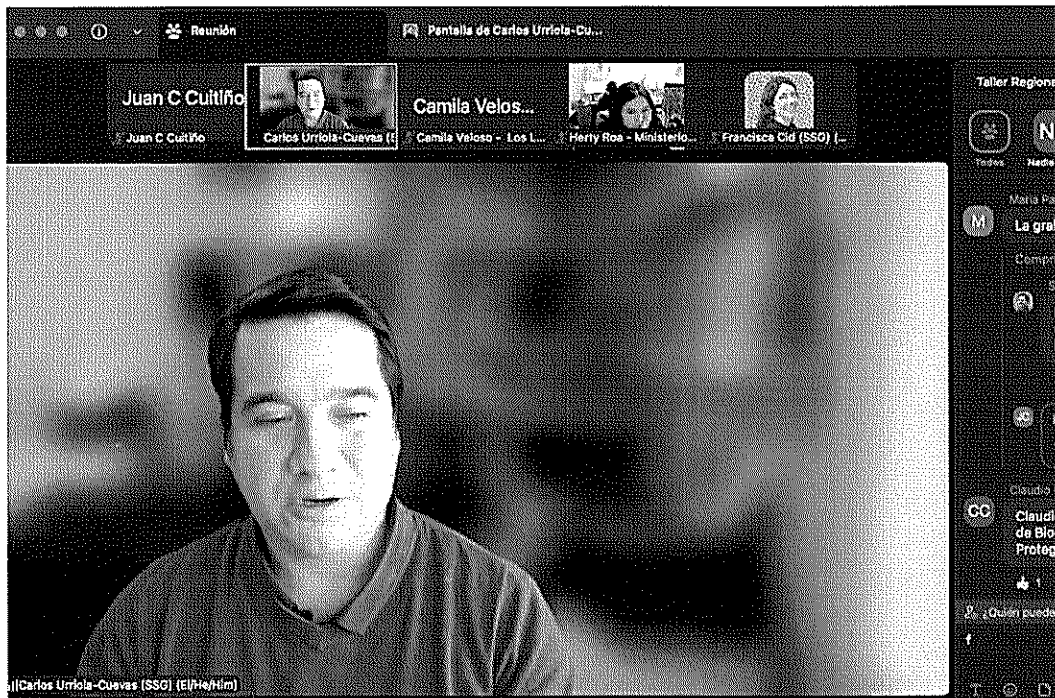
#PUERTOMONTTTODOSSOMOCAPITAL

3) TALLER REGIONAL DE FINANCIAMIENTO CLIMATICO DE LOS LAGOS.

docs.google.com/spreadsheets/d/1u5y2e4suAVRD1p7eQl9pRNCYc6JFqZng6JOY8kU07QM/edit?gid=645568853#gid=645568853

E. Matriz_Taller_Los_Lagos Residuos - Ec. Circular VF (RODRIGO)

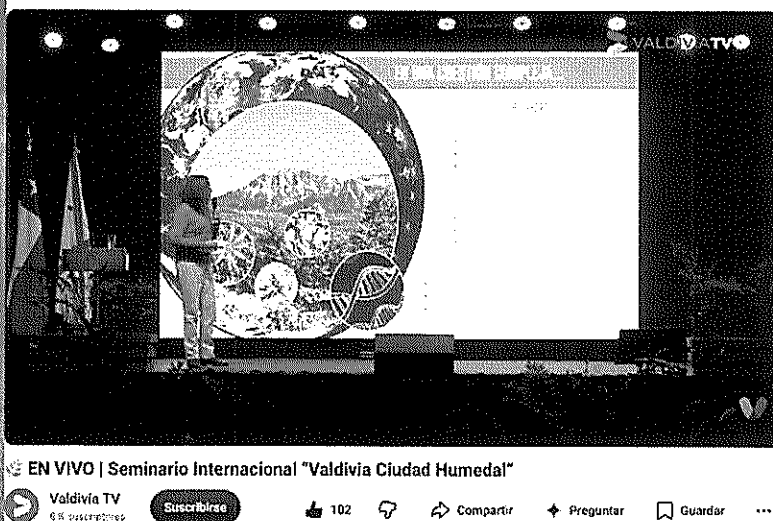
A	B	C	D	E	F	G
ID de la iniciativa	Nombre de la iniciativa	Breve descripción de la iniciativa	Persona responsable o institución responsable	Territorio o provincia	Punto de origen	(Conoce esta iniciativa?)
19	de Residuos de Construcción y Demolición	Demolición (RCD) en la Región de Los Lagos, elaborado bajo un enfoque de gestión territorial sostenible y de respuesta ante desastres, busca dar solución alineada con iniciativas vigentes y			de Llanquihue y Osorno	
20	Propuesta Acuaponía, producción circular de truchas para pequeños productores	Desarrollo de proyectos productivos de pequeña escala tipo acuaponía y silvicultura sostenible, donde a través de la utilización de materia orgánica procedente de supermercados se alimentan moscas soldado, cuyas larvas sirven de base para la fabricación de alimento para las truchas de cada productor que	Cooperativa de Productores Sustentables CAPS Ltda.	Región de los Lagos	Forulario Taller	SI
21	Iniciativa adicional 1	Transformar el Estadio Bicentenario	Departamento de Medio Ambiente	Puerto Montt / escala regional	Juan Carlos Cutillo	
22	Iniciativa adicional 2	Es una iniciativa que se está formulando y consideramos q			Participante en el taller	





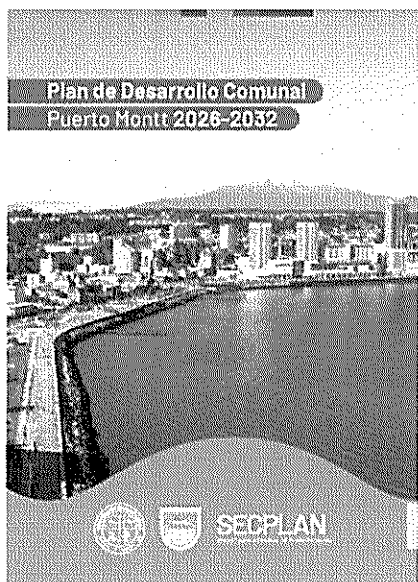
Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTODOSSOMOCAPITAL



2) ANALISIS Y RESUMEN DEL PLAN DE DESARROLLO COMUNAL (PLADECO) DESDE LA PERRPECTIVA DE LA ACCIÓN CLIMATICA Y CAMBIO CLIMATICO.

202 Descargar Imprimir Guardar en OneDrive



RE: Remite Plan de Desarrollo comunal
(PALDECO) 2026-2032

Resumir este correo electrónico

F0 Fernando Orellana
Para MUNICIPALIDAD PM 2026 Mar 26 07:2026 12:45
3 0 0

Informe Imagen Objetivo PL 21ap

Informe Ejecutivo PLADECO 10 MA

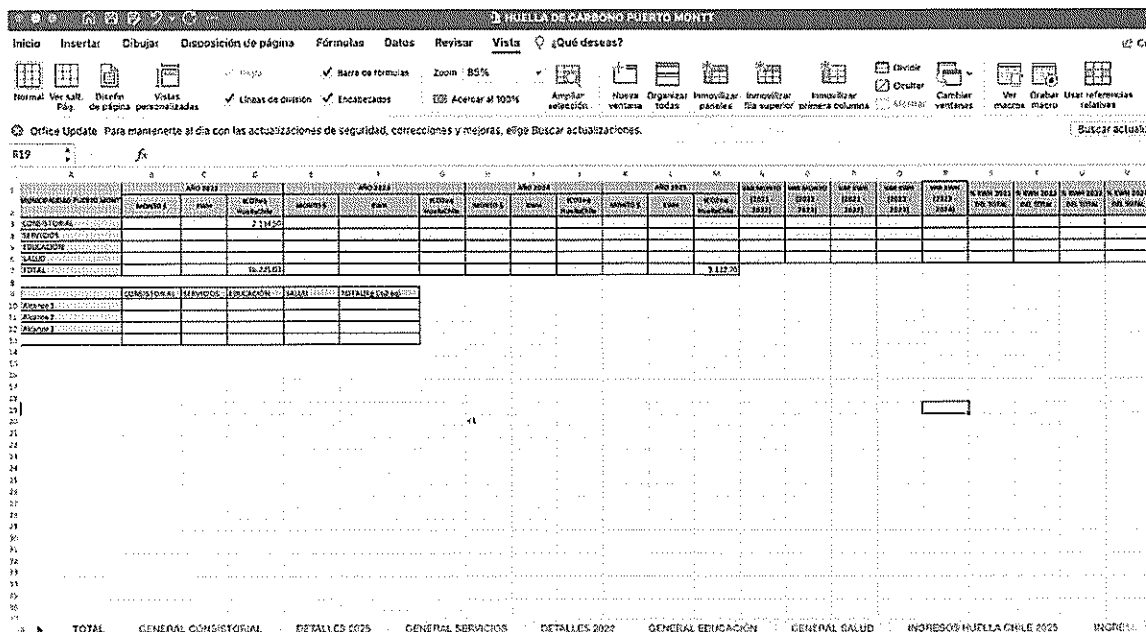
Decreto N° 370 Prov 167 13 529 TB

Sanctus adjuntos 24 MB

Guardar todo en OneDrive - Municipalidad de Puerto Montt

Descargar todo

Remite Plan de Desarrollo comunal
(PALDECO) 2026-2032



Consumos CRELL (Sector Rural DISAM 2025)

Nº	Establecimiento / Recinto	Nº Serv.	Mes Mayor	Total Anual
1	Posta Salto Chico	842	Jul (\$299.296)	\$2.408.101
2	Posta Salto Grande	2114	Sep (\$168.905)	\$1.506.844
3	CESFAM Alerce (Arzobispado)	S/N	Oct (\$613.264)	\$3.432.900

Funciones B2, B3 y D: Herramientas y Boletines

B2 y B3 (Tablas Dinámicas): Desarrollo de libro Excel estructurado para control y seguimiento de emisiones (2022-2025), perfeccionado tras pasantía en Punta Arenas.

D & D1 (Boletines Técnicos): Estructuración e incorporación del Boletín N° 4 al plan de difusión técnica y respaldo de envío institucional.

Ingreso HuellaChile 2022 (Alcance 2)

Categoría / Sector	Valor Consumo (kWh)
Consistorial	2.416.311,00 kWh
Servicios	13.610.584,00 kWh
Educación	3.191.569,00 kWh
Salud	1.836.381,95 kWh
TOTAL CONSUMO	21.054.845,95 kWh
EMISIONES TOTALES	13.160,96 tCO_{2e}

* Avanza a fase de verificación técnica por parte del Ministerio del Medio Ambiente para la obtención del Sello Oficial de Cuantificación.

3. FUNCIONES EXTERNAS, CAPACITACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL

Seminario "Valdivia Ciudad Humedal" (24 Julio)

Participación vía streaming en Parque SAVAL sobre Soluciones Basadas en la Naturaleza (NbS):

- **Monserrat Lara:** Incidencia comunitaria en protección del ciclo hídrico.
- **Claudia Sepúlveda:** Gobernanza ambiental y ciencia ciudadana.
- **Carla Amtmann (Alcaldesa):** Manejo de aguas lluvias y modelo urbano.
- **Luis Cuvertino (Gobernador):** Gestión territorial por cuencas.
- **Alfonso De Urresti (Senador):** Ley N° 21.202 Humedales Urbanos.
- **Dra. Bárbara Saavedra:** Conservación de Biodiversidad Primordial.
- **Suh Seung-oh (Ramsar Asia):** Wetland Cities & Disaster Risk Reduction.

Capacitación & Seguimiento

Taller Financiamiento Climático (30 Julio): Convocado por MMA ("Conecta Clima" Euroclima / FIIAPP / SGS) para iniciativas climáticas subnacionales.

Diplomado UTEM: Adjudicación con 90% de puntaje en Acción Climática y Análisis Territorial (SIG) - MMA/UTEM (145 hrs b-learning).

Ord. N° 574/2026-DIMAO: Seguimiento presencial en Administración Municipal para encuesta interna SCAM y contrapartes. Re-instruido el 13 de agosto de 2026.

Análisis PLADECO 2026-2032 desde Acción Climática

Nº	Iniciativa / Proyecto	Tipo	Alcance Clave
9	Plan Salmón	Plan	Transición sostenible industrial.
34	Conservación Rec. Nat.	Plan	Protección de biodiversidad.
41	Implementación PACCC	Plan	Mitigación y adaptación.
42	Gestión Residuos Sólidos	Prog.	Mitigación GEI (109.601 ton/año).
43	Eficiencia Energética	Prog.	Reducción huella carbono.
45	Certif. Ambiental (SCAM)	Prog.	Gobernanza y monitoreo.
46	Piloto Compostaje	Plan	Reducción materia orgánica.
48	Galpón Segregación/Acopio	Proy.	Infraestructura ec. circular.
49	Reciclaje / Ley REP	Prog.	Puntos limpios y segregación.
53	Plan Emergencia / Desastres	Plan	Adaptación a eventos extremos.

Programas Clave DIMAO: N° 44 (Invernaderos/Huertos), N° 45 (SCAM), N° 47 (Gestión Áreas Verdes y Arbolado).

4. ANEXOS Y RESPALDOS DOCUMENTALES

Identificación	Descripción del Medio de Verificación
ANEXO A	Comprobante de envío de correo electrónico institucional - Coordinación DIMAO.
ANEXO 1	Correo electrónico y documentos adjuntos de insumos de Salud Municipal (DISAM).
ANEXO 2	Envío del informe de análisis técnico del PLADECO 2026-2032 vía correo electrónico.
ANEXO D	Boletín Técnico N° 2 de Avance del Plan Carbono Neutral.
ANEXO 3	Comprobante de envío de correo electrónico - Recordatorio e insistencia Ord. 574.
ANEXO 5	Comprobante de envío de correo electrónico con el Boletín Técnico N° 4 de Agosto.

N°	Establecimiento / Recinto	N° Servicio	N° Medidor	Mes Mayor Consumo	Total Anual	Estado
22	Eq. Salud Rural ex RURAL 3	11080158	12003756	Junio (\$302.800)	\$2.307.466	Normal
23	Edificio Rural Nuevo DR Fonck	11055916	51636676	Septiembre (\$1.120.500)	\$9.004.200	Elevado
24	CECOSF Chamiza 1	10939836	12000309A	Mayo (\$56.700)	\$557.600	Normal
25	CECOSF Chamiza 2	10934055	51636780	Julio (\$1.002.400)	\$8.990.100	Elevado
26	Postas Las Quemas	10776193	70605613A	Julio (\$322.600)	\$1.453.500	Normal
27	Eq. Salud Rural ex RURAL 1 (Dup)	10918059	3203768A	N/A (\$0)	\$0	Duplicado
28	Eq. Salud Rural ex RURAL 2 (Dup)	10706391	179330	N/A (\$0)	\$0	Duplicado
29	Posta Estero	10783680	8699778A	Enero (\$2.400)	\$14.200	Normal
30	Posta Puqueldon (Maillen)	10781062	1868540A	Julio (\$205.800)	\$891.500	Normal
31	Posta Trapén	10714993	8664335A	Julio (\$426.200)	\$2.039.200	Normal
32	Posta Trapén Empalme	12187400	S/N	Diciembre (\$33.500)	\$33.500	Normal
33	Casa Panitao	10964462	608963A	Julio (\$254.300)	\$998.300	Normal
34	Posta Panitao	10964463	608965A	Mayo (\$668.100)	\$2.965.700	Normal
35	Calefacción Posta Panitao	10964891	608033A	Julio (\$605.000)	\$2.460.300	Normal
36	Posta Huelmo	10715219	9066187A	Julio (\$304.500)	\$1.245.800	Normal
37	Posta Correntoso	10715447	88501/269108A	Junio (\$424.700)	\$1.966.800	Normal
38	Posta Lago Chapo (Dup)	10715506	3395419A	N/A (\$0)	\$0	Duplicado
39	Posta Lago Chapo	10715505	1006508/878A	Octubre (\$51.700)	\$129.500	Normal
40	Casa Lago Chapo	12112492	69880	Junio (\$212.200)	\$1.086.100	Normal
41	Posta Lenca	10685064	88649A	Febrero (\$11.100)	\$45.600	Normal
42	Lenca (Alumbrado posta)	10948061	2009-112405203	Agosto (\$484.800)	\$2.317.000	Normal
43	Lenca (Calefacción posta nueva)	10949678	10054006A	Octubre (\$723.600)	\$2.309.900	Normal
44	Lenca (Vivienda)	10942306	2009-10053659	Agosto (\$369.200)	\$1.790.300	Normal
45	Posta Chaicas	10685195	9082907832A	Abril (\$78.400)	\$97.800	Normal
46	Postas Chaicas Nueva	10978797	50903784	Junio (\$1.050.600)	\$8.969.400	Elevado
47	Posta Piedra Azul	10684796	261986A	Junio (\$871.300)	\$3.942.200	Normal
48	CECOSF Lawen (Luz) La Paloma	10886248	25637A	Octubre (\$634.300)	\$3.533.100	Normal
49	CECOSF Lawen (Calefacción)	10957462	99838876A	Julio (\$1.191.000)	\$9.427.700	Elevado
50	CESFAM Antonio Varas	10993167	4050356	Julio (\$4.992.000)	\$51.154.300	Crítico
51	CECOSF Alerce Norte	11014943	6052505	Julio (\$535.400)	\$5.277.500	Elevado
52	SAR Alerce	11042885	51543002	Junio (\$2.992.000)	\$30.773.800	Crítico
53	CESFAM Alerce Nuevo	11042885	51543002	Octubre (\$13.074.400)	\$13.074.400	Anomalía

DA

BOLETÍN TÉCNICO N° 04

PLAN CARBONO NEUTRAL PUERTO MONTT 2035

AGOSTO 2026

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT

Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)

Elaborado por: Juan Carlos Cultíño U.

\$351.536.320

GASTO TOTAL DISAM (CLP)

1.378.850 kWh

CONSUMO ELÉCTRICO DISAM

866,61 tCO_{2e}

EMISIONES GEI ELEC. DISAM

13.160,96 tCO_{2e}

EMISIONES TOTALES MUN. 2022

1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN**FUNCIÓN A: MESAS DE TRABAJO TÉCNICAS**

Se mantuvieron las coordinaciones internas interinstitucionales para el agendamiento y preparación de insumos correspondientes a las próximas sesiones del Plan Carbono Neutral Puerto Montt 2035.

FUNCIÓN B: RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y CONSOLIDACIÓN DE DATOS DISAM 2025

El 24 de julio se recepcionó la información del Departamento de Salud Municipal (DISAM), remitida por el subdirector administrativo Sr. Luis Antonio Vinet Morales, incluyendo consumos de energía (eléctrica y gas), agua potable, resmas de papel y combustibles del período 2025. Emisiones Netas Totales Municipalidad (HuellaChile): **3.122,7028 tCO_{2e}**.

Recomendaciones para la Gestión Municipal DIMAO - DISAM

- Oficio de Aclaración a SAESA:** Solicitar revisión del consumo de octubre en Laboratorio Clínico C.C. (\$18.406.400) y CESFAM Alerce Nuevo (\$13.074.400) para descartar cobros retroactivos por lecturas estimadas.
- Saneamiento de Catastro:** Depurar registros duplicados de monto \$0 (Salud Rural ex 1 y 2, Posta Lago Chapo) en las planillas oficiales.
- Plan de Eficiencia Energética:** Auditoría técnica en CESFAM Antonio Varas y Centro de Diálisis, que representan el 33% del gasto total de DISAM.

Detalle de Consumos SAESA (Electricidad Red Urbana - DISAM 2025)

N°	Establecimiento / Recinto	N° Servicio	N° Medidor	Mes Mayor Consumo	Total Anual	Estado
1	Casa Informática (L1)	12079907	2021614727	Octubre (\$246.000)	\$1.503.300	Normal
2	Casa Informática (L2)	10710699	26439	Octubre (\$128.800)	\$924.800	Normal
3	Local D	11004476	4103421	Agosto (\$290.970)	\$571.870	Pico Ago
4	4ta Terraza	10881557	176170	Septiembre (\$151.700)	\$455.170	Pico Sep
5	C. Diálisis	11060658	2020030915975	Julio (\$4.235.200)	\$39.005.600	Crítico
6	Bilbao	10704974	106934	Julio (\$215.300)	\$2.063.300	Normal
7	Casa Río Rollizo (L1)	12087889	51739012	Julio (\$338.700)	\$2.503.800	Normal
8	Casa Río Rollizo (L2)	10707927	93100822	Enero (\$1.300)	\$14.400	Normal
9	Farmacia Ciudadana Nueva	11001203	51394911	Mayo (\$523.000)	\$3.486.700	Normal
10	Módulo Dental Nuevo Luz (L1)	10973727	1113637	Junio (\$355.800)	\$1.266.800	Normal
11	Módulo Dental Nuevo Luz (L2)	10985967	10039156	Junio (\$605.900)	\$5.519.300	Elevado
12	Oficina de la Familia	10705592	S/N	Febrero (\$47.700)	\$185.500	Normal
13	Puntilla Tenglo	10873963	123120002124	Noviembre (\$200.700)	\$246.700	Normal
14	ABOX 1	12064087	20210503408	Noviembre (\$186.300)	\$201.600	Normal
15	ABOX 2	12064078	20210503451	Noviembre (\$205.900)	\$236.700	Normal
16	ABOX 3	12064056	20210503359	Noviembre (\$181.700)	\$199.500	Normal
17	ABOX 4	12064086	20210503303	Noviembre (\$255.200)	\$276.800	Normal
18	CESFAM Carmela Carvajal	10851344	80074679A	Agosto (\$6.059.500)	\$32.678.200	Crítico
19	Laboratorio Clínico C.C.	10948376	83736809D	Octubre (\$18.406.400)	\$38.814.400	Anomalía
20	Eq. Salud Rural ex RURAL 1	10918059	3203768A	Mayo (\$65.600)	\$555.200	Normal
21	Eq. Salud Rural ex RURAL 2	10706391	179330	Junio (\$188.300)	\$1.298.000	Normal

Instancia / Unidad	Fecha (Enero 2026)	Acuerdos y Puntos Tratados
Reunión Técnica PACCC (Javier Pérez - Consultor)	Viernes 16 de enero	Cronograma de presentación ante COSOC y comisiones de Concejales, revisión de demandas de org. sociales y preparación de Concejo Extraordinario para validación.
Capacitación Columbia / CR2 / Itrend	Enero 2026	Inscripción en lanzamiento de "Guías de Participación Comunitaria y Planificación para Acción Climática Local" (Columbia University - CR2 - Itrend).

Boletín Oficial de Seguimiento Institucional | Enero 2026

Elaborado por: Juan Carlos Cuitiño Uribe — Encargado de Seguimiento Huella Institucional y PCCC

Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) | Municipalidad de Puerto Montt

Ejes Estratégicos del Proceso de Votación y Evaluación:

Eje N°	Eje Estratégico PACCC	Criterio de Evaluación de Factibilidad
Eje 1	Gestión de Riesgo y Adaptación Territorial	Medidas Implementables
Eje 2	Ecosistemas Estratégicos (Humedales)	Medidas Intermedias
Eje 3	Seguridad Hídrica	Medidas Difíciles de Implementar
Eje 4	Salud, Calidad Ambiental y Bienestar Climático	Metodología: 3 votos por persona (1 por medida)
Eje 5	Transición Energética, Producción y Consumo Sostenible	Tiempo estimado: 15 min por eje / 1h 30m total
Eje 6	Procesos y Seguimiento a la Huella Institucional	Proceso de consulta online para recepción final de observaciones

3. ANTEPROYECTO PACCC 2026-2031 & INFORME "CARBONO NEGATIVO PUERTO MONTT"

Enviado para revisión el 7 de enero por Claudia Aravena (ITO DIMAO), se consolida el documento del Anteproyecto PACCC (49 páginas) junto a la entrega final del informe **"Carbono Negativo Puerto Montt"** (Segunda Etapa de Gestión Ambiental y Seguridad Hídrica):

Hallazgos y Resultados Principales:

- **Caracterización Territorial:** 1.673 km² de superficie, más de 366 humedales identificados (8.322 ha) vitales como sumideros de carbono y reguladores hídricos.
- **Acuífero Subterráneo:** Potencial de caudal estimado de 70 l/s a 100-150m de profundidad en zona urbana, y corredor hídrico Alerce-Puerto Montt con aporte de 65 l/s.
- **Concesiones Sanitarias y Riesgos:** Suralis cubre 44,7%, ESSSI 6,2%, Aguas San Pedro 1,8%, y un 52,7% del área urbana carece de concesión. Preocupación por 32,5% de red céntrica en Asbesto Cemento.
- **Vulnerabilidad Geológica (SERNAGEOMIN):** 54% del área urbana posee Vulnerabilidad Alta (restricción absoluta de vertederos, combustibles e infiltraciones).
- **Hoja de Ruta de Mitigación:** Recambio de calefactores, eficiencia energética, plan de recambio de tuberías de Asbesto Cemento por PVC, habilitación del 3er Punto Limpio y propuesta para incorporar la Huella de Carbono Municipal en el PMG.

4. GESTIONES INSTITUCIONALES Y COORDINACIÓN INTERORGANIZACIONES

Instancia / Unidad	Fecha (Enero 2026)	Acuerdos y Puntos Tratados
Dirección de Adm. y Finanzas (DAF) (Francisco Frigerio, Marlene Montecinos)	Jueves 22 de enero	Levantamiento de datos mensuales: Consumo de agua, electricidad (kWh), gas (galones/cilindros), resmas de papel (peso) y tóners/tintas. Reportes al cierre de cada mes.
Gobierno Regional Los Lagos (Unidad Sostenibilidad - Karen Montecinos)	Viernes 23 de enero	Coordinación con PARCC 2023, proyección de aumento de temp. (0,4°C - 1,1°C al 2045-2069), disminución de lluvias, Estado Verde, PMG y monitoreo de transición energética.



Institución: Municipalidad de Puerto Montt
Área: Seguimiento Huella Institucional y PCCC

Unidad: Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA O)
Coordinador: Juan Carlos Cuiño Uribe

MARZO 2026

ENTREGA PROGRAMADA PACCC

6 Ejes

ESTRATÉGICOS DE ACCIÓN

2026-2031

ANTEPROYECTO PACCC

Editorial: Inicio del Periodo 2026 y Aceleración Institucional Climática

El mes de enero de 2026 marca el hito de inicio de las nuevas funciones operativas y de seguimiento técnico orientadas a consolidar la hoja de ruta hacia la Carbono Neutralidad de Puerto Montt al año 2050. En este periodo se ha priorizado la articulación intercomunal con referentes como Punta Arenas, la revisión técnica del Anteproyecto del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC 2026-2031), la realización de jornadas de participación ciudadana y la coordinación estratégica con la DAF y el Gobierno Regional de Los Lagos.

1. MODELO DE GESTIÓN, MARCO ESTRATÉGICO Y COOPERACIÓN INTERCOMUNAL

A. Cooperación Técnica con la Municipalidad de Punta Arenas

Se consolidó el proceso de aceleración institucional iniciado a mediados de 2025 mediante benchmarking y cooperación técnica con Punta Arenas. El 15 de enero de 2026 se sostuvo una reunión remota de seguimiento con Paulina Santis (Encargada de Huella en Punta Arenas) y las funcionarias DIMAO Ximena González y Claudia Aravena. Se acordó asesoría permanente para estructurar mediciones y el seguimiento institucional bajo la gobernanza local de cambio climático.

B. Diagnóstico y Metas Estratégicas (2026-2050)

Puerto Montt asume la puesta en marcha del Programa Integral de Medición y Reducción de GEI con 4 pilares centrales: 1) Inventario y Gestión de Datos; 2) Mitigación Activa; 3) Educación y Cultura Ambiental; 4) Monitoreo y Transparencia.

C. Marco Regulatorio y Gobernanza Multinivel

El PACCC se enmarca en la Ley N° 21.455 (Ley Marco de Cambio Climático) y D.S. N° 16/2023, sincronizándose con PLADECOC, PRC, y la Política Regional para la Sostenibilidad Hídrica 2024-2034. Asimismo, se alinea con el Plan de Acción Regional (PARCC Los Lagos 2023).

2. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y PRIORIZACIÓN DE MEDIDAS PACCC

El 29 de diciembre de 2025 se llevaron a cabo jornadas clave en las dependencias de DIMAO y Edificio Consistorial I, cuyos resultados y sistematización formaron la base de trabajo de enero 2026:

- **Taller Interno de Capacitación:** Orientación a funcionarios para guiar las mesas temáticas de priorización.
- **Tercera Jornada Ciudadana:** Liderada por el profesional Javier Pérez, contó con la participación de estudiantes, dirigentes vecinales y organizaciones ambientales quienes analizaron riesgos y votaron medidas de mitigación y adaptación.

EMISIONES DIRECTAS POR GEI

Categoría de Fuente	Total tCO ₂ e	CO ₂ fósil	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
Combustión estacionara	3.564,0691	3.544,1661	12,8731	7,0299	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Combustión Móvil	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Procesos industriales	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emisiones Fugitivas	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

OTRAS EMISIONES/REMOCIONES DE GEI INFORMATIVAS NO INCLUIDAS EN LA HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

Categoría	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico (*)	No aplica	0,0000
Remociones directas CO ₂ biogénico (*)	No aplica	0,0000
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kioto (**)	No aplica	0,0000
Emisiones de energía eléctrica residual - Metodo de mercado (***)	No reporta	-

(*) Emisión y remoción biogénicas son de carácter informativos y se informan por separado de las emisiones antropogénicas.

(**) Por ejemplo, gases refrigerantes protocolo de Montreal (CFC,HCFC) y NO_x

(***) El reporte bajo método de mercado es de carácter informativo. Este valor reemplaza las emisiones indirectas provenientes de electricidad importada indicado en la declaración.

INDICADORES DE INTENSIDAD

Indicador	Valor
-----------	-------

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN

Emisiones directas de GEI		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Combustión estacionaria	Registros internos	3.564,0691
Combustión Móvil	No aplica	0,0000
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	No aplica	0,0000
Procesos industriales	No aplica	0,0000
Emisiones fugitivas	No aplica	0,0000
Total		3.564,0691

EMISIONES INDIRECTAS DE ELECRICIDAD IMPORTADA		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	Registros internos	13.160,9625
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	No aplica	0,0000
Total		13.160,9625

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas causadas por transporte	No aplica	0,0000
Emisiones indirectas causadas por productos que utiliza la organización	No aplica	0,0000
Emisiones indirectas asociado con el uso de los productos de la organización	No aplica	0,0000
Total		0,0000

Emisiones totales	16.725,0316
Remociones	0,0000
Emisiones NETAS totales	16.725,0316

B1

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE GEI

Nombre de la organización:

I MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT

RUT:

69220100-0

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTOS	
Período de evaluación:	2022
Fecha de generación del reporte:	2026-07-21
Establecimiento:	MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT
ID:	5464295
Responsable:	Maritza Florentina
Dirección:	San Felipe 80
Fono:	+56
Correo electrónico:	

EMISIONES DIRECTAS POR GEI

Categoría de Fuente	Total tCO ₂ e	CO ₂ fósil	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃
Combustión estacionara	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Combustión Móvil	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Procesos industriales	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emisiones Fugitivas	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

OTRAS EMISIONES/REMOCIONES DE GEI INFORMATIVAS NO INCLUIDAS EN LA HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

Categoría	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico (*)	No aplica	0,0000
Remociones directas CO ₂ biogénico (*)	No aplica	0,0000
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kioto (**)	No aplica	0,0000
Emisiones de energía eléctrica residual - Metodo de mercado (***)	No reporta	-

(*) Emisión y remoción biogénicas son de carácter informativos y se informan por separado de las emisiones antropogénicas.

(**) Por ejemplo, gases refrigerantes protocolo de Montreal (CFC,HCFC) y NO_x

(***) El reporte bajo método de mercado es de carácter informativo. Este valor reemplaza las emisiones indirectas provenientes de electricidad importada indicado en la declaración.

INDICADORES DE INTENSIDAD

Indicador	Valor
-----------	-------

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN

Emisiones directas de GEI		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Combustión estacionaria	No aplica	0,0000
Combustión Móvil	No aplica	0,0000
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	No aplica	0,0000
Procesos industriales	No aplica	0,0000
Emisiones fugitivas	No aplica	0,0000
Total		0,0000

EMISIONES INDIRECTAS DE ELECTRICIDAD IMPORTADA		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	No aplica	3.044,6495
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	No aplica	0,0000
Total		3.044,6495

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas causadas por transporte	No aplica	0,0000
Emisiones indirectas causadas por productos que utiliza la organización	No aplica	78,0534
Emisiones indirectas asociado con el uso de los productos de la organización	No aplica	0,0000
Total		78,0534

Emisiones totales	3.122,7028
Remociones	0,0000
Emisiones NETAS totales	3.122,7028

B

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE GEI

Nombre de la organización:

I MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT

RUT:

69220100-0

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTOS	
Período de evaluación:	2025
Fecha de generación del reporte:	2026-06-16
Establecimiento:	MUNICIPALIDAD DE PUERTO MONTT
ID:	5464295
Responsable:	Maritza Florentina
Dirección:	San Felipe 80
Fono:	+56
Correo electrónico:	



Municipalidad
de Puerto Montt

#PUERTOMONTTODOSOMOCAPITAL

FUNCIÓN B1: RECOPIACIÓN E INGRESO A LA PLATAFORMA HUELLA CHILE DE CONSUMO ELECTRICO DE LAS AREAS CONSISTORIAL, SERVICIOS, EDUCACIÓN Y SALUD.

Resumen del cálculo						
Emisiones y Remociones Directas						
Categoría	Subcategoría	Fuente	Unidad	Cantidad	Emisiones netas de CO ₂ e (t/año)	
Combustión Estacionaria	Caldera	Estruero 2 (Gusano)	litros	1090019	9 230,3457	
Combustión Estacionaria	Caldera	Gas licuado de petróleo	litros	299781	310 7493	
Emisiones indirectas por energía importada						
Categoría	Subcategoría	Fuente	Unidad	Cantidad	Emisiones netas de CO ₂ e (t/año)	
Adquisición de electricidad	Sistema eléctrico de los Lagos	Sistema eléctrico de los Lagos	kWh	11034845	11 160 9675	
Otras Emisiones Indirectas						



#PUERTOMONTTTTODOSSOMOCAPITAL

Aover a ↶ ↷ ↸ ↹ ↺ ↻ ⌂ ⌕ Pasos rápidos Leído / No leído 📁 🗑️ 🔄 📅 📧 Viva Insights 🔍

 Responder
 Responder a todos
 Reenviar

Vie 24-07-2026 09:55

CC: Miguel Aravena Angulo <miguel.aravena@saludpm.cl>

Respondió el Vie 24-07-2025 12:25.

CONSUMO RESMAS AÑO 20...
4488

🔍 Mostrar los 4 datos adjuntos (10 KB) 📁 Guardar todo en OneDrive - Municipidad de Puerto Merit 🔗 Vincular todo

Quedamos atentos ante cualquier requerimiento.

 SALUDMEX.CL