

El dia **24 de juliol de 2024** a les 12:04 hores, a la Casa Comuna de Canillo, es reuneix el Consell de Comú en sessió Ordinària, per donar curs a tot allò que sigui convenient per a la bona administració de la parròquia.

El cònsol major dona la benvinguda a tots els assistents a la sessió de Consell tant als Consellers de Comú, com a les persones, com als mitjans de comunicació presents així com als mitjans que estan connectats i a tots els ciutadans que segueixen el Consell per streaming.

La secretària general dona lectura a l'ordre del dia de la reunió:

1. Aprovació de l'acta de Consell de Comú de data 27 de juny de 2024.
2. Proposta i aprovació, si escau, del tancament dels comptes del 2023 del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU.
3. Autoritzar a la societat ENSISA a constituir una nova hipoteca a favor de Crèdit Andorrà, SA, sobre la concessió de terrenys comunals.
4. Proposta i aprovació, si escau, del Decret de modificació del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions.
5. Proposta i aprovació, si escau, de suplement de crèdit de les Comissions de Promoció Turística i Comercial i de Cultura i Tradicions.
6. Proposta i aprovació, si escau, de diverses adjudicacions de les Comissions de Promoció Turística i Comercial, Infància, Joventut i Esports i Gestió d'Infraestructures i Via Pública.
7. Proposta i aprovació, si escau, del Conveni d'una cessió entre les Sres. Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé i el Comú de Canillo.
8. Proposta i aprovació provisional, si escau, de l'estudi de capacitat de càrrega màxima de la parròquia de Canillo.
9. Informar dels acords presos en les Juntes de Govern de data 19 i 27 de juny i 3 i 10 de juliol de 2024.

Sota la presidència de l'Honorable Sr. Jordi Alcobé Font, cònsol major, i amb l'assistència dels Honorables membres de la Corporació que es relacionen a continuació:

Cònsol menor

Marc Casal Tomàs

Consellers i Conselleres

Silvia Mandicó García

Misericòrdia Torres Sedó

Sebastià Plaza Carrasco

Alexander Cesare Kinchella

Cristel Torres Mariojouis

Joan Antoni Rodríguez Angrill

Han excusat la seva absència: l'Hble. Sr. Miquel Casal Rossell i l'Hble. Sra. Laura Riba Alcobé.

Secretària general:

Meritxell Moya Delgado

Desenvolupament de la sessió:

Havent estat convocada degudament aquesta sessió de Consell de Comú, d'acord amb el que disposa l'article 21 de l'Ordinació d'organització i funcionament dels Comuns, de data 24 de novembre de 2011;

Aquesta sessió serà transmesa per streaming i es procedirà a la seva gravació conforme al que disposa l'article tercer de l'Ordinació del 24-12-2021 de modificació de l'Ordinació del Comú de Canillo d'organització i funcionament dels Comuns, del 24 de novembre de 2011.

Un cop comprovada l'existència del quòrum perquè pugui ser iniciada, d'acord amb el que disposa l'article 22; i de conformitat amb els articles 23.2 i 23.3 de l'Ordinació d'organització i funcionament dels Comuns, de data 24 de novembre de 2011;

Es procedeix amb l'**ordre del dia** establert, exposat a continuació:

1. Aprovació de l'acta de Consell de Comú de data 27 de juny de 2024.
--

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé demana si hi ha alguna consideració a fer a l'acta del Consell de Comú de data 27 de juny de 2024, i no havent-hi cap consideració al respecte, es procedeix a la votació de la mateixa, la qual és aprovada per assentiment.

2. Proposta i aprovació, si escau, del tancament dels comptes del 2023 del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU.
--

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé comenta que l'any 2023 va ser un any complex pel Palau de Gel d'Andorra per l'acabament de les obres d'infraestructures, de restauració turística, esportiva i social, i per tant ha estat un any amb uns ingressos inferiors a l'any 2022, uns ingressos finals d'explotació de 952.000€, prop d'1 milió d'euros, aproximadament un 15% menys que l'any anterior. Pel que fa a les despeses hi ha hagut un increment, derivat del consum energètic, perquè es consumeix molta energia i encara no s'ha pogut posar de manifest l'estalvi energètic derivat de les plaques solars que es van instal·lar al Palau de Gel d'Andorra. Per la qual cosa, l'any 2023 es tanca amb un dèficit d'explotació d'1.158.000€. A aquest dèficit d'explotació el Comú ha fet una aportació extraordinària per finançar part de les obres que s'havien executat. Per tant, aquest és el tancament dels comptes de l'any 2023 del Palau de Gel, i cal dir que aquest any 2024 serà bastant millor, atès que s'ha pogut obrir la instal·lació al mes de febrer i per tant està en funcionament al 100% tant la pista de gel, com la piscina, l'Splash, el restaurant i el gimnàs, la qual cosa no era el cas, parcialment, al 2023.

Posar de manifest que aquest tancament del 2023, ha estat un any de transició, de traspàs i que al 2024 tindrem un Palau de Gel amb nova activitat econòmica i també d'activitat social i esportiva.

Finalitzada aquesta exposició, el Sr. Cònsol demana que si no hi ha quelcom a dir al respecte, es procedeix a la votació de la present proposta. No havent res a dir, s'aprova la proposta per unanimitat.

Seguidament es transcriu l'informe d'auditoria del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU per a l'exercici 2023:

COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA SAU

INFORME D'AUDITORIA DE COMPTES ANUALS ABREUJATS

COMPTES ANUALS ABREUJATS CORRESPONENTS A L'EXERCICI 2023

BALANÇ DE SITUACIÓ ABREUJAT A 31 DE DESEMBRE DE 2023 I 2022

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS ABREUJAT A 31 DE DESEMBRE DE 2023 I 2022

MEMÒRIA ABREUJADA DE L'EXERCICI 2023

Signat digitalment per:
SABRINA RIBA MANDICO

COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA S.A.U.
Balanç de Situació Abreujat a 31 de desembre de 2023 i 2022
(Expressat en euros)

ACTIU	Nota	31/12/2023	31/12/2022 (*) re-expressat
Actius no corrents		4.573.599,69	854.733,17
Immobilitzat intangible	5	22.843,46	2.742,92
Immobilitzat tangible	6	4.549.956,23	851.790,25
Inversions Immobiliàries	7	-	-
Immobilitzat Financer	8	800,00	200,00
Actius corrents		1.965.744,31	1.368.915,30
Altres actius no corrents en venda		-	-
Existències	9	50.082,88	60.884,72
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini	8	249.559,78	131.361,00
Inversions financeres a curt termini	8	-	-
Tresoreria	8	1.659.719,87	1.176.330,89
Ajustaments per periodificació		6.381,78	338,69
TOTAL ACTIU		6.539.344,00	2.223.648,47

PASSIU	Nota	31/12/2023	31/12/2022 (*) re-expressat
Patrimoni net	11	3.999.964,75	1.113.024,78
Capital		60.000,00	60.000,00
Prima d'emissió		-	-
Reserves		-	-
Instruments de capital propis		8.798.759,42	4.753.380,88
Resultats d'exercici anteriors		(3.700.356,09)	(2.828.586,45)
Resultat de l'exercici		(1.158.438,58)	(871.769,65)
Dividend a compte		-	-
Passius no corrents	10	87.633,79	112.195,92
Provisions a llarg termini		-	-
Deutes a llarg termini		-	-
Deutes amb empreses del grup i associades a llarg termini		-	-
Subvencions		87.633,79	112.195,92
Passius corrents	10	2.451.745,46	998.427,77
Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda		-	-
Provisions a curt termini		-	-
Deutes a curt termini		20.654,23	28.011,01
Deutes amb empreses del grup i associades a curt termini		65.579,81	65.579,81
Creditors comercials i altres comptes a pagar		2.365.511,42	904.836,95
Ajustaments per periodificació		-	-
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU		6.539.344,00	2.223.648,47

Les notes 1 a 18 descrites en la memòria abreujada formen part integrant del balanç abreujat al 31 de desembre de 2023. (*) Les Xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, segons l'exposat a la nota 2.c).

COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA S.A.U.
Compte de Pèrdues i Guanys Abreujat corresponents als exercicis 2023 i 2022
(Expressat en euros)

	Nota	2023	2022 (*) re-expressat
Ingressos d'explotació	12	952.614,61	1.148.934,79
Import net de la xifra de negocis		938.072,44	1.142.893,82
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació		-	-
Treballs realitzat per l'empresari i per al seu immobilitzat		-	-
Altres ingressos d'explotació		7.602,11	-
Subvencions		6.940,06	6.040,97
Despeses d'explotació	12	(2.111.282,30)	(2.020.124,23)
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials		(330.897,90)	(203.618,84)
- Consum de mercaderies		(107.625,84)	(199.479,19)
- Consum de matèries primeres i altres aprovisionaments		(223.272,06)	(4.139,65)
Despeses de personal		(798.800,38)	(649.608,00)
- Sous i Salaris		(680.951,49)	(551.912,51)
- Cass a càrrec de l'empresa		(103.185,99)	(82.019,71)
- Aportacions i dotacions per pensions		(14.662,90)	(15.675,78)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(5 i 6)	(85.777,16)	(44.641,99)
Variació del deteriorament del circulat		-	-
Altres despeses d'explotació		(895.806,86)	(1.122.255,40)
- Arrendaments		(266.014,50)	(247.920,00)
- Reparacions i conservació		(59.943,98)	(73.474,22)
- Serveis professionals independents		(85.264,02)	(75.654,92)
- Subministraments		(221.407,49)	(487.311,67)
- Tributs		(4.720,47)	(4.248,18)
- Altres despeses d'explotació		(258.456,40)	(233.646,41)
		(1.158.667,69)	(871.189,44)
Ingressos i despeses financeres			
Ingressos financers		2,70	-
Despeses financeres		(93,69)	(536,84)
Variació de valor raonable en instruments financers de negociació		-	-
Diferències de canvi		-	-
Deteriorament i resultats per venda o baixa d'actius financers		-	-
RESULTAT FINANCER		(90,99)	(536,84)
RESULTAT DE LES OPERACIONS		(1.158.758,68)	(871.726,28)
Altres ingressos i despeses no recurrents		320,10	(43,37)
Altres ingressos no recurrents		320,11	3.178,23
Altres despeses no recurrents		(0,01)	(3.221,60)
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS		(1.158.438,58)	(871.769,65)
Impost sobre beneficis	15	-	-
RESULTAT DE L'EXERCICI		(1.158.438,58)	(871.769,65)

Les notes 1 a 18 descrites en la memòria abreujada formen part integrant del compte de pèrdues i guanys abreujat al 31 de desembre de 2023

(*) Les Xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, segons l'exposat a la nota 2.c).

COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA, SAU

MEMORIA ABREUJADA A 31 DE DESEMBRE DE 2023

NOTA 1. CONSTITUCIÓ, ACTIVITAT I RÈGIM LEGAL DE LA SOCIETAT

COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA S.A.U. (d'ara en endavant PGASAU, Palau de Gel o Societat) va ésser constituïda el 27 de desembre de 2016 i es troba inscrita en el registre de societats del Govern d'Andorra amb el número de registre 16833, llibre S-256, folis 331-340. Així mateix, disposa el número de registre tributari (NRT) A-711942-P.

El domicili social es troba ubicat a l'Avinguda Sant Joan de Caselles, 31-33, a la parròquia de Canillo.

Tal i com queda exposat en l'article 2 dels seus estatuts, el seu objecte social és el de l'administració, gestió i promoció del complex esportiu i social del Palau de Gel d'Andorra, i de les activitats de pista de gel, piscina coberta i gimnàs, que en ell es desenvolupen; així com tot tipus d'activitats i operacions connexes o complementàries de caràcter esportiu, sociocultural, comercial, turístic i de restauració, i que es considerin necessàries per al millor desenvolupament del centre.

Un detall dels comerços dels quals la Societat és propietària és com segueix:

Establiment	Nom del Comerç	Número de comerç	Adreça
1	Complex Esportiu i Social Palau de Gel d'Andorra	926700-S	Av. Sant Joan de Caselles, núm 31
2	Restaurant del Palau de Gel	922633-X	Palau de Gel d'Andorra

L'activitat de la societat consisteix en oferir els serveis propis d'una pista de patinatge sobre gel, i és complementa amb un poliesportiu, una piscina interior, una botiga amb productes esportius i de promoció, una zona de fitness, una zona de relaxació, un auditori i els serveis de restauració. El Palau de Gel és un complex d'interès nacional i sense ànim de lucre.

L'establiment "Restaurant del Palau de Gel" és el restaurant que hi ha al Palau de Gel d'Andorra. En data 13 d'octubre de 2023, la societat va modificar el nom comercial del restaurant "Tapika's a Restaurant del Palau de Gel.

En data 22 de febrer de 2017, el Consell de Comú de Canillo acorda la dissolució de l'ens públic denominat Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra i aprova el traspàs de tots els actius i passius financers a la societat Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU. Amb el traspàs dels actius i passius financers la societat assumeix automàticament i de ple dret totes les funcions que corresponien a l'ens públic i queda subrogada en els drets i les obligacions que l'ens públic tingués envers qualsevol tercers i empleats.

NOTA 2. BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

a) Imatge Fidel

Els comptes anuals de l'exercici 2023 han estat elaborats a partir dels registres comptables de la Societat i s'han formulat d'acord amb la legislació mercantil vigent en matèria de societats, a les normes establertes per la Llei 30/2007, del 20 de desembre, sobre la Comptabilitat dels Empresaris, i a les normes establertes al Decret del 120/2020 del 30 de març del 2022, pel qual s'aprova el Pla General de Comptabilitat.

Aquests comptes anuals que han estat formulats pel Consell d'Administració, se sotmetran a l'aprovació en el proper Consell del Comú, i s'estima que seran aprovats per la Junta General de Socis sense cap modificació.

Els comptes anuals de l'exercici 2022 van ser formulats pel Consell d'Administració el dia 10 de maig de 2023 i posteriorment aprovats per la Junta General Ordinària de Socis celebrada el dia 30 de maig de 2023 en la sessió de Consell de Comú.

b) Principis Comptables Generalment Acceptats

En la formulació dels comptes anuals s'han seguit els criteris en la nota 4 sobre normes de registre i valoració, havent-se aplicat tots els principis comptables obligatoris que puguin tenir un efecte significatiu sobre els mateixos.

c) Comparació de la Informació

Les xifres de l'exercici es presenten de forma comparativa juntament amb les de l'exercici anterior i amb dades homogènies per al correcte enteniment de la informació necessària.

Les xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, tal com preveu la normativa, amb l'objectiu de recollir l'efecte retroactiu d'una regularització per import de 487.920 euros (247.920 € corresponen al 2022 i 240.000€ al 2021) amb càrrec a resultat d'exercicis anteriors, relatives al reconeixement de la despesa per la gestió i explotació integral del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra.

Aquesta re-expressió afecta l'epígraf del passiu corrent "Creditors comercials i altres comptes a pagar", l'epígraf del Patrimoni Net Resultat de l'exercici i l'epígraf del Patrimoni Net Resultats d'Exercicis Anteriors.

Més concretament, la correcció d'errors és relatiu al compliment del conveni signat entre el Comú de Canillo i la Societat per la gestió i explotació del PGASAU on s'estableix, en el seu pacte E/, que el preu de la cessió serà equivalent al preu de la renda que el Comú de Canillo aboní a la propietat per la finca i l'edificació conegut com "Palau de Gel d'Andorra".

Així doncs, l'entitat ha decidit corregir l'error després de les salvetats emeses als informes d'auditoria dels exercicis anteriors.

A continuació es mostren el balanç de situació i el compte de pèrdues i guanys de l'exercici 2023 comparats amb les xifres aprovades per l'exercici 2022 i amb les xifres re-expressades a efectes d'aquest tancament.

Totes les xifres contingudes en els presents comptes anuals estan expressats en euros.

ACTIU	Exercici 2023	Exercici 2022 re-expressat	Exercici 2022
Actius no corrents	4.573.599,69	854.733,17	854.733,17
Immobilitzat intangible	22.843,46	2.742,92	2.742,92
Immobilitzat tangible	4.549.956,23	851.790,25	851.790,25
Inversions Immobiliàries	-	-	-
Immobilitzat Financer	800,00	200,00	200,00
Actius corrents	1.965.744,31	1.368.915,30	1.368.915,30
Altres actius no corrents en venda	-	-	-
Existències	50.082,88	60.884,72	60.884,72
Crèdits i comptes per cobrar a curt termini	249.559,78	131.361,00	131.361,00
Inversions financeres a curt termini	-	-	-
Tresoreria	1.659.719,87	1.176.330,89	1.176.330,89
Ajustaments per periodificació	6.381,78	338,69	338,69
TOTAL ACTIU	6.539.344,00	2.223.648,47	2.223.648,47

PASSIU	Exercici 2023	Exercici 2022 re-expressat	Exercici 2022
Patrimoni net	3.999.964,75	1.113.024,78	1.600.944,78
Capital	60.000,00	60.000,00	60.000,00
Prima d'emissió	-	-	-
Reserves	-	-	-
Instruments de capital propis	8.798.759,42	4.753.380,88	4.753.380,88
Resultats d'exercici anteriors	(3.700.356,09)	(2.828.586,45)	(2.588.586,45)
Resultat de l'exercici	(1.158.438,58)	(871.769,65)	(623.849,65)
Dividend a compte	-	-	-
Passius no corrents	87.633,79	112.195,92	112.195,92
Provisions a llarg termini	-	-	-
Deutes a llarg termini	-	-	-
Deutes amb empreses del grup i associades a llarg termini	-	-	-
Subvencions	87.633,79	112.195,92	112.195,92
Passius corrents	2.451.745,46	998.427,77	510.507,77
Passius vinculats amb altres actius no corrents en venda	-	-	-
Provisions a curt termini	-	-	-
Deutes a curt termini	20.654,23	28.011,01	28.011,01
Deutes amb empreses del grup i associades a curt termini	65.579,81	65.579,81	65.579,81
Creditors comercials i altres comptes a pagar	2.365.511,42	904.836,95	416.916,95
Ajustaments per periodificació	-	-	-
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU	6.539.344,00	2.223.648,47	2.223.648,47

	Exercici 2023	Exercici 2022 re-expressat	Exercici 2022
Ingressos d'explotació	952.614,61	1.148.934,79	1.148.934,79
Import net de la xifra de negocis	938.072,44	1.142.893,82	1.142.893,82
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	-	-	-
Treballs realitzats per l'empresari i per al seu immobilitzat	-	-	-
Altres ingressos d'explotació	7.602,11	-	-
Subvencions	6.940,06	6.040,97	6.040,97
Despeses d'explotació	(2.111.282,30)	(2.020.124,23)	(1.772.204,23)
Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials	(330.897,90)	(203.618,84)	(203.618,84)
Despeses de personal	(798.800,38)	(649.608,00)	(649.608,00)
Amortització, deteriorament, i resultats per venda o baixa de l'immobilitzat intangible i de l'immobilitzat tangible	(85.777,16)	(44.641,99)	(44.641,99)
Variació del deteriorament del circulant	-	-	-
Altres despeses d'explotació	(895.806,86)	(1.122.255,40)	(874.335,40)
	(1.158.667,69)	(871.189,44)	(623.269,44)
Ingressos i despeses financeres			
Ingressos financers	2,70	-	-
Despeses financeres	(93,69)	(536,84)	(536,84)
RESULTAT FINANCER	(90,99)	(536,84)	(536,84)
RESULTAT DE LES OPERACIONS	(1.158.758,68)	(871.726,28)	(623.806,28)
Altres ingressos i despeses no recurrents	320,10	(43,37)	(43,37)
Altres ingressos no recurrents	320,11	3.178,23	3.178,23
Altres despeses no recurrents	(0,01)	(3.221,60)	(3.221,60)
RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS	(1.158.438,58)	(871.769,65)	(623.849,65)
Impost sobre beneficis			
	-	-	-
RESULTAT DE L'EXERCICI	(1.158.438,58)	(871.769,65)	(623.849,65)

d) Canvis en Criteris Comptables i correcció d'errors

Durant l'exercici al qual fan referència els presents comptes anuals abreujats, s'han practicat diverses correccions d'errors, en els saldos de tancament de l'exercici 2022 amb efectes en el patrimoni net. Els imports corregits s'han detallat a l'apartat anterior c) "comparació de la informació".

e) Empresa en funcionament

La Societat presenta des de l'inici de l'activitat unes pèrdues acumulades de 3.212.436,09 euros (pèrdues que s'han incrementat en 487.920 euros un cop aplicats els ajustos exposats a la nota 2.c), que es cobreixen anualment amb les aportacions realitzades pel seu soci únic el Comú de Canillo (veure nota 16.a). Aquestes aportacions garanteixen la continuïtat de les activitats de la societat.

En base l'anterior paràgraf, la Societat ha elaborat els comptes anuals abreujats de l'exercici 2023 seguint el principi d'empresa en funcionament.

NOTA 3. APLICACIÓ DE RESULTAT

La proposta del resultat de la Societat formulada pel Consell d'Administració de l'exercici anual 2023 (pendent d'aprovació per la Junta General d'Accionistes) i la aprovada en l'exercici 2022, és la següent:

Base de repartiment	2023	2022*
Pèrdues i Guanys	(1.158.438,58)	(623.849,65)
Aplicació		
Resultats negatius exercicis anteriors	(1.158.438,58)	(623.849,65)

*La xifra de l'exercici 2022 no s'ha modificat atès que l'import registrat és l'aprovat.

Les pèrdues generades pel PGASAU són compensades anualment amb aportacions del seu soci únic el Comú de Canillo (veure nota 16.a).

NOTA 4. NORMES DE VALORACIÓ

Els principals principis comptables i normes de valoració aplicats per la Societat en la formulació dels Comptes Anuals adjunts, són els següents:

a) Immobilitzat Intangible

L'immobilitzat intangible es valora pel seu preu d'adquisició menys la amortització acumulada i, si escau, menys qualsevol pèrdua per deteriorament.

Les despeses relacionades amb el manteniment i reparació de l'immobilitzat intangible es reconeixen com a despesa en el moment en que s'incurreix en elles.

La Societat reconeix qualsevol pèrdua que hagi pogut produir-se en el valor registrat d'aquests actius amb origen en el seu deteriorament, els criteris per al reconeixement de les pèrdues per deteriorament d'aquests actius i, si escau, de les recuperacions de les pèrdues per deteriorament registrades en exercicis anteriors són similars als aplicats per als actius materials.

Aquests actius s'amortitzen linealment en funció de la següent vida útil estimada:

Element	Anys de vida útil
Despeses de primer establiment	5
Aplicacions informàtiques	3
Altres immobilitzat intangible	10

b) Immobilitzat Tangible

L'immobilitzat tangible, es troba registrat pel seu preu d'adquisició menys la corresponent amortització acumulada i, en el seu cas, de l'import acumulat per les correccions valoratives per deteriorament reconegudes.

L'amortització de l'immobilitzat tangible es calcula de forma lineal en funció dels anys de vida útil estimats dels actius exceptuant, les millores de l'edifici i les instal·lacions tècniques que s'amortitzen tenint en compte la vida útil tècnica de l'actiu i considerant la durada del contracte de lloguer com a data límit d'amortització (contracte amb data de finalització el 31 de desembre de 2045).

Els percentatges anuals d'amortització de les partides de l'immobilitzat tangible així com els anys de vida útil, són els següents:

Element	Anys de vida útil
Construcció	màxim 25 anys
Instal·lacions tècniques	màxim 10 anys
Maquinària	8
Utilatge	5
Altres instal·lacions tècniques	5
Equip per a processos d'informació	3
Mobiliari	8
Altres immobilitzat tangible	4

Les despeses de conservació i manteniment incorregudes durant l'exercici es reconeixen com a despesa en l'exercici del seu meritament.

La pèrdua o guany derivat de la baixa en comptes d'un element d'immobilitzat tangible, es determina com la diferència entre l'import net, en el seu cas, de les despeses de venda obtingudes per la seva alineació o disposició per un altra via, si existeix, i l'import en llibres de l'element, i s'imputa al Compte de Pèrdues i Guanys de l'exercici en que es produeix.

Al tancament de l'exercici, la Societat avalua si hi ha indicis de deteriorament del valor dels seus actius, en aquest cas, s'estimen els imports recuperables i es realitzen les correccions valoratives necessàries.

c) Actius i Passius Financers

La Societat únicament reconeix un instrument financer en el seu balanç quan es converteix en una part obligada del contracte o negoci jurídic en qüestió, conforme a les disposicions del mateix.

La Societat determina la classificació dels seus actius i passius financers en el moment del seu reconeixement inicial i, quan està permès i és apropiat, es revalua aquesta classificació en cada tancament del balanç.

Els actius financers a efectes de la seva valoració, es classifiquen en la categoria de Actius financers a cost amortitzat.

c.1) Actius financers a cost amortitzat

Altres actius financers a cost amortitzat: Correspon a actius financers que, no sent instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen comercial, on els seus cobraments són de quantia determinada o determinable.

Valoració actius financers

Inicialment, els actius inclosos en aquesta categoria, es valoren pel cost, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada ajustat pels costos de transacció que els siguin directament atribuïbles; no obstant això, aquests últims es poden registrar en el compte de pèrdues i guanys en el moment del seu reconeixement inicial. Els crèdits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tinguin un tipus d'interès contractual, l'import dels qual s'espera rebre en el curt termini, es valoren pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no és significatiu.

Posteriorment aquests actius s'han valorat a cost amortitzat imputant al compte de pèrdues i guanys els interessos meritats aplicant el tipus d'interès efectiu. No obstant, els actius amb venciment no superior a un any que, d'acord amb el que s'ha esmentat en el paràgraf anterior, es valoren inicialment pel seu valor nominal, es continuen valorant pel seu valor nominal llevat que s'hagin deteriorat.

Al tancament de l'exercici, s'efectuen les correccions valoratives necessàries si existeix evidència objectiva de que el valor d'un actiu financer s'ha deteriorat, és a dir, si existeix evidència d'una reducció o retard en els fluxos d'efectiu estimats futurs corresponents a aquest actiu.

La correcció valorativa per deteriorament dels clients a 31 de desembre de 2023, s'estima en funció de l'anàlisi de cada un dels saldos individualitzats pendents de cobrament en aquesta data.

Baixa d'actius financers

Un actiu financer, o part del mateix, es dona de baixa quan expiren els drets o se n'hagi cedit la titularitat de manera que s'ha transferit substancialment els riscos i beneficis significatius inherents a la seva propietat.

c.2) Passius financers a cost amortitzat

En aquesta categoria es classifiquen:

a) Dèbits per Operacions Comercials: Correspon a passius financers originats per la compra i adquisició de béns i de serveis per operacions de tràfic, i

b) Dèbits per Operacions no Comercials: Correspon a passius financers que, no sent instruments derivats, no tenen origen comercial.

Valoració de passius financers

Inicialment, els passius financers inclosos en aquesta categoria, es valoren pel cost, que equival al valor raonable de la contraprestació rebuda ajustat pels costos de transacció que els siguin directament atribuïbles; no obstant això, aquests últims, així com les comissions financeres carregades pels deutes amb tercers es poden registrar en el compte de pèrdues i guanys en el moment del seu reconeixement inicial. Els dèbits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tenen un tipus d'interès contractual s'han valorat pel seu valor nominal.

En valoracions posteriors es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzen en el Compte de Pèrdues i Guanys, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu. No obstant això, els dèbits amb venciment no superior a un any que s'han valorat pel seu valor nominal, s'han continuat valorant per l'import esmentat.

Baixa de passius financers

L'Empresari dona de baixa un passiu financer quan l'obligació s'ha extingit. La diferència entre el valor en llibres del passiu financer o de la part del mateix que s'ha donat de baixa i la contraprestació pagada, inclosos les despeses de transacció atribuïbles així com qualsevol actiu cedit diferent del efectiu, o passiu assumit, es reconeix al Compte de Pèrdues i Guanys de l'exercici en el qual es produeix.

d) Existències

Les existències, corresponen a mercaderies de la botiga, així com productes de restauració. Aquestes es presenten valorades al seu preu d'adquisició d'acord amb el mètode del preu mig ponderat. Aquest epígraf també inclou el gasoil no consumit a 31 de desembre de 2023, valorat a preu d'adquisició.

La societat segueix la política d'aplicar correccions valoratives quan el valor de mercat d'un bé o qualsevol altre valor que li correspongui sigui inferior al seu preu d'adquisició o al seu cost de producció, i amb aquesta finalitat es dotarà la provisió pertinent quan la depreciació sigui reversible. Quan la depreciació sigui irreversible aquesta circumstància s'haurà de tenir en compte a l'hora de valorar les existències.

e) Ingressos i Despeses

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi de meritament, és a dir, quan es produeix el corrent real de béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment que es produeixi el corrent monetari o financer derivat d'ells.

f) Provisions i Contingències

Al 31 de desembre de 2023, la Societat no manté obligacions sorgides com conseqüència de successos passats dels quals poden derivar-se en minoracions i/o perjudicis en el patrimoni de la Societat, per aquest motiu el Balanç de situació Abreujat no inclou cap provisió.

g) Transaccions amb Empreses Vinculades

Amb caràcter general, els elements objecte d'una transacció amb parts vinculades es comptabilitzen en el moment inicial pel seu valor raonable. En el seu cas, si el preu convingut en una operació difereix del seu valor raonable, la diferència es registrarà atenent a la realitat econòmica de la operació. La valoració posterior es realitza d'acord amb el que està previst en les corresponents normes.

h) Impost sobre beneficis

La despesa o ingrés per impost sobre beneficis de l'exercici comprèn la part relativa a la despesa o ingrés per l'impost corrent i la part corresponent a la despesa o ingrés per l'impost diferit.

L'impost corrent és la quantitat que satisfà la Societat com a conseqüència de les liquidacions fiscals de l'impost sobre el benefici relatives a un exercici. Les deduccions i altres avantatges fiscals en la quota de l'impost, exclosos les retencions i els pagaments a compte, així com les pèrdues fiscals compensables d'exercici anteriors i aplicades efectivament en aquest, donen lloc a un import menor de l'impost corrent.

El tipus de gravamen és un 10%.

La despesa o l'ingrés per impost diferit es correspon amb el reconeixement i la cancel·lació dels passius i els actius per impost diferit.

En general els passius per impostos diferits es reconeixen per a totes les diferències temporals imposables. Per la seva banda, els actius per impostos diferits només es reconeixen en el cas que es consideri probable que la Societat tingui en el futur suficients guanys fiscals contra els quals poder fer-los efectius.

En ocasió de cada tancament comptable, es revisen els impostos diferits registrats (tant actius com passius) a fi de comprovar que es mantenen vigents, efectuant-se les oportunes correccions als mateixos d'acord amb els resultats de les anàlisis realitzades.

NOTA 5. IMMOBILITZAT INTANGIBLE

Les partides que componen l'immobilitzat intangible de la Societat, així com el moviment de cadascuna d'aquestes partides a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 han estat les següents:

Cost	Saldo a 01/01/23	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/23
Despeses d'establiment	4.743,39	-	-	-	4.743,39
Aplicacions informàtiques	10.164,48	25.001,54	-	(11.607,60)	23.558,42
Aplicacions informàtiques en curs	-	11.607,60	-	-	11.607,60
Altres immobilitzat intangible	44.463,09	-	-	-	44.463,09
Bestretes per immobilitzat tangible	-	-	(2.030,00)	2.030,00	-
Total cost	59.370,96	36.609,14	(2.030,00)	(9.577,60)	84.372,50
A.A. Despeses d'establiment	(4.743,39)	-	-	-	(4.743,39)
A.A. Aplicacions informàtiques	(7.859,82)	(4.789,00)	-	-	(12.648,82)
A.A. Altres Immobilitzat Intangible	(44.024,83)	(112,00)	-	-	(44.136,83)
Total amortitzacions	(56.628,04)	(4.901,00)	-	-	(61.529,04)
Net	2.742,92	31.708,14	(2.030,00)	(9.577,60)	22.843,46

Cost	Saldo a 01/01/22	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/22
Despeses de constitució	4.743,39	-	-	-	4.743,39
Aplicacions informàtiques	7.769,28	2.395,20	-	-	10.164,48
Altres immobilitzat intangible	44.463,09	-	-	-	44.463,09
Total cost	56.975,76	2.395,20	-	-	59.370,96
A.A. Despeses d'establiment	(4.573,10)	(170,29)	-	-	(4.743,39)
A.A. Aplicacions informàtiques	(7.769,29)	(90,53)	-	-	(7.859,82)
A.A. Altres Immobilitzat Intangible	(43.912,49)	(112,34)	-	-	(44.024,83)
Total amortitzacions	(56.254,88)	(373,16)	-	-	(56.628,04)
Net	720,88	2.022,04	-	-	2.742,92

Les adquisicions i reduccions d'actius de l'exercici 2023 i 2022 segons si es realitza a una empresa o persona física resident a Andorra o a l'estranger, es detallen a continuació:

Actiu 2023	Adquisició		Reducció	
	Andorra	Estranger	Andorra	Estranger
Despeses de constitució	-	-	-	-
Aplicacions informàtiques	4.738,85	8.655,09	-	-
Altres immobilitzat intangible	-	-	-	-
Immobilitzat en curs	-	11.607,60	-	-
Total	4.738,85	20.262,69	-	-

Actiu 2022	Adquisició		Reducció	
	Andorra	Estranger	Andorra	Estranger
Despeses de constitució	-	-	-	-
Aplicacions informàtiques	-	2.395,20	-	-
Altres immobilitzat intangible	-	-	-	-
Total	-	2.395,20	-	-

NOTA 6. IMMOBILITZAT TANGIBLE

Les partides que componen l'immobilitzat tangible de la Societat, així com el moviment de cadascuna d'aquestes partides a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 han estat les següents:

Cost	Saldo a 01/01/23	Entrades	Sortides	Traspassos	Saldo a 31/12/23
Construccions	1.557.804,57	3.160.705,44	-	(3.146.969,21)	1.571.540,80
Instal·lacions tècniques	571.463,60	662.955,14	-	(640.277,72)	594.141,02
Maquinària	417.983,66	17.451,35	-	-	435.435,01
Utilatge	51.959,50	8.744,09	-	-	60.703,59
Altres Instal·lacions	-	23.233,66	-	-	23.233,66
Mobiliari	167.901,13	14.062,97	-	(5.377,80)	176.586,30
Equipament informàtic	42.669,89	28.388,64	-	(6.693,02)	64.365,51
Altres Immobilitzat tangible	131.337,06	42.953,88	-	(6.446,84)	167.844,10
Immobilitzat en curs	3.703,70	3.806.295,78	-	-	3.809.999,48
Bestretes immobilitzat	255.769,02	-	(177.954,22)	(2.030,00)	75.784,80
Total Cost	3.200.592,13	7.764.790,95	(177.954,22)	(3.807.794,59)	6.979.634,27
A.A. Construccions	(1.264.562,74)	(14.163,90)	-	-	(1.278.726,64)
A.A. Instal·lacions tècniques	(456.340,00)	(14.139,00)	-	-	(470.479,00)
A.A. Maquinària	(253.325,81)	(30.358,16)	-	-	(283.683,97)
A.A. Utilatge	(50.937,55)	(1.471,00)	-	-	(52.408,55)
A.A. Altres Instal·lacions	-	(3.022,00)	-	-	(3.022,00)
A.A. Mobiliari	(167.184,61)	(874,00)	-	-	(168.058,61)
A.A. Equipament informàtic	(36.796,62)	(6.475,49)	-	-	(43.272,11)
A.A. Altres Immobilitzat Tangible	(119.654,55)	(10.372,61)	-	-	(130.027,16)
Total Amortitzacions	(2.348.801,88)	(80.876,16)	-	-	(2.429.678,04)
Net	851.790,25	7.683.914,79	(177.954,22)	(3.807.794,59)	4.549.956,23

Cost	Saldo a 01/01/22	Entrades	Sortides	Traspassos	Saldo a 31/12/22
Construccions	1.470.598,60	85.688,12	-	1.517,85	1.557.804,57
Instal·lacions tècniques	485.403,70	86.059,90	-	-	571.463,60
Maquinària	278.745,38	139.238,28	-	-	417.983,66
Utilatge	51.283,10	676,40	-	-	51.959,50
Mobiliari	167.901,13	-	-	-	167.901,13
Equipament informàtic	38.479,42	4.190,47	-	-	42.669,89
Altres Immobilitzat tangible	128.401,07	2.935,99	-	-	131.337,06
Immobilitzat en curs	5.221,55	-	-	(1.517,85)	3.703,70
Bestretes immobilitzat	-	255.769,02	-	-	255.769,02
Total Cost	2.626.033,95	574.558,18	-	-	3.200.592,13
A.A. Construccions	(1.255.562,03)	(9.000,71)	-	-	(1.264.562,74)
A.A. Instal·lacions tècniques	(451.085,10)	(5.254,90)	-	-	(456.340,00)
A.A. Maquinària	(232.358,69)	(20.967,12)	-	-	(253.325,81)
A.A. Utilatge	(50.709,24)	(228,31)	-	-	(50.937,55)
A.A. Mobiliari	(166.995,89)	(188,72)	-	-	(167.184,61)
A.A. Equipament informàtic	(35.116,05)	(1.680,57)	-	-	(36.796,62)
A.A. Altres Immobilitzat Tangible	(112.780,50)	(6.874,05)	-	-	(119.654,55)
Total Amortitzacions	(2.304.607,50)	(44.194,38)	-	-	(2.348.801,88)
Net	321.426,45	530.363,80	-	-	851.790,25

Les adquisicions i reduccions d'actius de l'exercici 2023 i 2022 segons si es realitza a una empresa o persona física resident a Andorra o a l'estranger, es detallen a continuació:

Actiu 2023	Adquisició		Reducció	
	Andorra	Estranger	Andorra	Estranger
Construccions	13.108,92	627,31	-	-
Instal·lacions tècniques	22.677,42	-	-	-
Maquinària	8.364,44	9.086,91	-	-
Utilitatge	1.998,37	6.745,72	-	-
Alres instal·lacions	9.684,60	13.549,06	-	-
Mobiliari	8.685,17	-	-	-
Equipament informàtic	20.478,62	1.217,00	-	-
Altres Immobilitzat tangible	35.216,27	1.290,77	-	-
Immobilitzat en curs	3.447.081,76	359.214,02	-	-
Total	3.567.295,57	391.730,79	-	-

Actiu 2022	Adquisició		Reducció	
	Andorra	Estranger	Andorra	Estranger
Construccions	3.509,12	82.179,00	-	-
Instal·lacions tècniques	75.651,22	10.408,68	-	-
Maquinària	139.238,28	-	-	-
Utilitatge	676,40	-	-	-
Mobiliari	-	-	-	-
Equipament informàtic	1.119,10	3.071,37	-	-
Altres Immobilitzat tangible	-	2.935,99	-	-
Immobilitzat en curs	-	-	-	-
Bestretes immobilitzat	140.714,02	115.055,00	-	-
Total	360.908,14	213.650,04	-	-

NOTA 7. INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

Aquesta nota no és d'aplicació en els presents comptes anuals abreujats.

NOTA 8. ACTIUS FINANCERS

8.1 Estructura

Un detall per categories dels actius financers a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 segregats en actius ubicats a Andorra dels ubicats a l'estranger és com segueix:

Actius Financers	2023		
	Andorra	Estranger	Total
Cost amortitzat			
Immobilitzat financer (a)	800,00	-	800,00
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (b)	245.507,34	4.052,44	249.559,78
Tresoreria (c)	1.659.719,87	-	1.659.719,87
Total	1.906.027,21	4.052,44	1.910.079,65

Actius Financers		2022	
Cost amortitzat	Andorra	Estranger	Total
Immobilitzat financer (a)	200,00	-	200,00
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini (b)	131.361,00	-	131.361,00
Tresoreria (c)	1.176.330,89	-	1.176.330,89
Total	1.307.891,89	-	1.307.891,89

(a) Immobilitzat Financer

Correspon a la fiança dipositada per la cessió d'ús d'uns TPV.

(b) Crèdits i comptes a cobrar a curt termini

El detall d'aquest capítol a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 en funció de nacionals o estrangers és el següent:

2023	Andorra	Estranger	Total
Clients per prestacions de serveis	64.115,99	4.052,44	68.168,43
Administracions públiques deutores (IGI)	179.084,72	-	179.084,72
Acompte remuneracions	1.934,00	-	1.934,00
Altres deutors	372,63	-	372,63
Total	245.507,34	4.052,44	249.559,78

2022	Andorra	Estranger	Total
Clients per prestacions de serveis	118.705,80	-	118.705,80
Administracions públiques deutores (IGI)	12.551,57	-	12.551,57
Partides pendents d'aplicació	-	-	-
Altres deutors	103,63	-	103,63
Total	131.361,00	-	131.361,00

(c) Tresoreria

El capítol de tresoreria a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 es compon de:

2023	Andorra	Estranger	Total
Entitats bancàries	1.653.700,43	-	1.653.700,43
Caixa	6.019,44	-	6.019,44
Total	1.659.719,87	-	1.659.719,87

2022	Andorra	Estranger	Total
Entitats bancàries	1.156.441,86	-	1.156.441,86
Caixa	19.889,03	-	19.889,03
Total	1.176.330,89	-	1.176.330,89

8.2 Augments i disminucions

A continuació es detalla l'increment i reduccions d'actius financers a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022:

Actius Andorra		2023	
	Augments	Disminucions	Total
Immobilitzat financer	600,00	-	600,00
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini *	978.657,55	855.407,04	123.250,51
Tresoreria	7.185.638,78	6.702.249,80	483.388,98
Total	8.164.896,33	7.557.656,84	607.239,49

Actius Estranger		2023	
	Augments	Disminucions	Total
Immobilitzat financer	-	-	-
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini *	935.114,81	940.166,54	(5.051,73)
Tresoreria	-	-	-
Total	935.114,81	940.166,54	(5.051,73)

Actius Andorra		2022	
	Augments	Disminucions	Total
Immobilitzat financer	-	-	-
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini	1.894.305,93	1.851.431,27	42.874,66
Tresoreria	3.581.219,41	3.976.326,35	-395.106,94
Total	5.475.525,34	5.827.757,62	-352.232,28

Actius Estranger		2022	
	Augments	Disminucions	Total
Immobilitzat financer	-	-	-
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini	489,59	489,60	-0,01
Tresoreria	-	-	-
Total	489,59	489,60	-0,01

NOTA 9. EXISTÈNCIES

El detall de les existències a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 és el següent:

	2023	2022
Existències botiga	34.144,34	30.241,01
Existències restauració	8.267,13	18.154,20
Existències gasoil	3.679,50	20.798,46
Existències altres materials	3.991,91	0,00
Provisió diferències existències botiga	0,00	(8.308,95)
Total	50.082,88	60.884,72

El detall del saldo i moviment de la provisió d'existències a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 és com segueix:

	2023	2022
Saldo a l'inici de l'exercici	8.308,95	8.234,50
Dotació de l'exercici	-	-
Baixa de l'exercici	(8.308,95)	74,45
Total	0,00	8.308,95

NOTA 10. PASSIUS FINANCERS

10.1 Estructura

El valor en llibres, per cada una de les categories de passius financers es mostra als següents quadres de classificació, detallats entre els contractats amb agents amb residència Andorra i els contractats amb agents amb residència a l'exterior:

Passius Financers	2023		
Cost amortitzat	Andorra	Estranger	Total
Passius no corrents			
Subvencions oficials de capital (a)	87.633,79	-	87.633,79
Total	87.633,79	-	87.633,79
Passius corrents			
Deutes a curt termini (b)	20.654,23	-	20.654,23
Deutes amb empreses del grup i associades (c)	65.579,81	-	65.579,81
Creditors comercials i altres comptes a pagar (d)	2.329.581,78	35.929,64	2.365.511,42
Total	2.415.815,82	35.929,64	2.451.745,46

Passius Financers	2022 re-expressat (*)		
Cost amortitzat	Andorra	Estranger	Total
Passius no corrents			
Subvencions oficials de capital (a)	112.195,92	-	112.195,92
Total	112.195,92	-	112.195,92
Passius corrents			
Deutes a curt termini (b)	28.011,01	-	28.011,01
Deutes amb empreses del grup i associades (c)	65.579,81	-	65.579,81
Creditors comercials i altres comptes a pagar (d)	866.313,25	38.523,70	904.836,95
Total	959.904,07	38.523,70	998.427,77

(*) Les Xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, segons l'exposat a la nota 2.c).

(a) Subvencions oficials de capital

Les subvencions és la quantia que el Comú de Canillo atorgava a PGA com a subvencions a la inversió, per tal de que PGA pugues millorar tant les instal·lacions com l'infraestructura. Altrament, en l'exercici 2023, s'ha donat d'alta la donació rebuda per una entitat privada per un import de 3.995,79 euros.

(b) Deutes a curt termini

La composició d'altres deutes a curt termini és la següent:

Passius Andorra	2023	2022
Administracions públiques, creditors	18.338,10	14.622,95
Prèstec bancari a curt termini	-	11.219,96
Altres partides	2.316,13	2.168,10
Total	20.654,23	28.011,01

Les "Altres partides" correspon principalment a l'import als dipòsits rebuts pels lloguers de patins.

(c) Deutes amb empreses del grup i associades

Incorpora l'import pendent a 31 de desembre de 2023 i 2022 que el PGASAU ha d'abonar al Hble. Comú de Canillo en concepte de la cessió de gestió i explotació de les instal·lacions de l'entitat.

(d) Creditors Comercials i altres comptes a pagar

A continuació es detallen els saldos de l'exercici 2023 i 2022:

	2023		
	Nacional	Estanger	Total
Remuneracions pendents de pagament	-	-	-
Proveïdors	1.560.615,10	35.929,64	1.596.544,74
Creditors	-	-	-
Creditors, grup i associades	753.442,32	-	753.442,32
Ingressos acompte *	4.657,31	10.867,05	15.524,36
Total	2.318.714,73	46.796,69	2.365.511,42

	2022 re-expressat		
	Andorra	Estranger	Total
Remuneracions pendents de pagament	3.201,64	-	3.201,64
Proveïdors	30.429,49	2.170,68	32.600,17
Creditors	367.636,23	-1.226,32	366.409,91
Creditors, grup i associades	487.920,00	0,00	487.920,00
Ingressos acompte *	4.411,57	10.293,66	14.705,23
Total	893.598,93	11.238,02	904.836,95

* Les dades reflexades en la partida d'ingressos a compte que s'ha fet una estimació percentual del 30% d'origen andorrà i del 70% d'origen estranger en funció de l'experiència en la tipologia de clients que utilitzen les instal·lacions del PGA.

10.2 Venciments

Un detall dels venciments dels deutes que vencen en cadascun dels cinc anys següents amb saldos a 31 de desembre de 2023 i 2022, és com segueix:

2023	1 any	2 anys	3 anys	4 anys	5 anys	> 5 anys
Deutes amb entitats de crèdit	0,00	-	-	-	-	-
Deutes amb empreses del grup i associades	65.579,81	-	-	-	-	-
Proveïdors i Creditors Comercials	2.349.987,06	-	-	-	-	-
Altres comptes a pagar	36.178,59	-	-	-	-	-
Total	2.451.745,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2022	1 any	2 anys	3 anys	4 anys	5 anys	> 5 anys
Deutes amb entitats de crèdit	11.219,96	-	-	-	-	-
Deutes amb empreses del grup i associades	65.579,81	-	-	-	-	-
Proveïdors i Creditors Comercials	646.930,08	240.000,00	-	-	-	-
Altres comptes a pagar	34.697,92	-	-	-	-	-
Total	758.427,77	240.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10.3 Augments i disminucions

A continuació es detalla l'increment i reduccions de passius financers a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022:

Passius Andorra		2023	
	Augment	Disminució	Total
Deutes amb entitats de crèdit	-	11.219,96	-11.219,96
Deutes amb parts vinculades	-	-	-
Creditors comercials i proveïdors	6.400.821,73	4.928.337,60	1.472.484,13
Altres passius financers *	257.327,75	253.464,57	3.863,18
Total	6.658.149,48	5.193.022,13	1.465.127,35

Passius Estranger		2023	
	Augment	Disminució	Total
Deutes amb entitats de crèdit	-	-	-
Deutes amb parts vinculades	-	-	-
Creditors comercials i proveïdors	631.404,47	643.214,13	-11.809,66
Altres passius financers *	-	-	-
Total	631.404,47	643.214,13	-11.809,66

Passius Andorra		2022 re-expressat	
	Augment	Disminució	Total
Deutes amb entitats de crèdit	-	18.857,95	-18.857,95
Deutes amb parts vinculades	-	-	-
Creditors comercials i proveïdors	3.258.711,05	2.624.558,70	634.152,35
Altres passius financers *	195.213,28	197.907,87	-2.694,59
Total	3.453.924,33	2.841.324,52	612.599,81

Passius Estranger	2022		
	Augment	Disminució	Total
Deutes amb entitats de crèdit	-	-	-
Deutes amb parts vinculades	-	-	-
Creditors comercials i proveïdors	706.602,29	697.772,83	8.829,46
Altres passius financers *	-	-	-
Total	706.602,29	697.772,83	8.829,46

* Dins la partida altres passius financers de l'exercici 2023 i 2022 s'han registrat els moviments generats pels ingressos anticipats en la contractació de serveis, aquests s'han distribuït amb els percentatges comentats en l'epígraf (10.1.e)

NOTA 11. PATRIMONI NET

(a) Capital Social

Al 31 de desembre de 2023 el capital social està representat per 1.000 accions de 60 euros de valor nominal cadascuna d'elles, totalment subscriïdes i desemborsades.

La composició de l'accionariat de la societat està integrada per un únic soci, el Hble. Comú de Canillo amb la participació del 100% del capital.

(b) Reserva legal

La reserva legal està restringida en el seu ús, el qual està determinat per diverses disposicions legals. De conformitat amb l'article 76 de la "Llei 20/2007, del 18 d'octubre, de Societats Anònimes i de Responsabilitat Limitada" estan obligades a dotar-la les societats mercantils que, sota aquesta forma jurídica, obtinguin beneficis, amb un 10% dels mateixos, fins que el fons de reserva constituït arribi a la vint per cent del capital social. La finalitat de la reserva legal és la compensació de pèrdues, sempre i quan no existeixin altres reserves. Al 31 de desembre de 2022, no està constituïda la Reserva legal perquè el PGASAU ha obtingut pèrdues recurrents des de la seva constitució.

NOTA 12. INGRESSOS I DESPESES

a) Import net la xifra de negocis

La distribució, per mercats geogràfics i per categoria d'activitats és la següent:

2023					
	Andorra	% repartició	Estranger	% repartició	Total
Pista de gel	159.596,00	35,1%	294.937,07	64,9%	454.533,07
Piscina	26.847,79	74,0%	9.452,51	26,0%	36.300,30
Gimnàs	120.785,32	96,1%	4.871,36	3,9%	125.656,68
Botiga	2.385,16	9,1%	23.719,06	90,9%	26.104,22
Altres ingressos	70.692,35	100,0%	0,00	0,0%	70.692,35
Restauració	62.790,18	30,0%	146.510,43	70,0%	209.300,61
Rocòdrom	13.180,52	85,1%	2.304,69	14,9%	15.485,21
Total	456.277,32		481.795,12		938.072,44

2022			
	Andorra	Estranger	Total
Pista de gel	163.439,61	206.626,79	370.066,40
Piscina	48.891,56	16.317,27	65.208,83
Gimnàs	87.876,67	-	87.876,67
Curset escolars	55.102,12	-	55.102,12
Botiga	7.150,14	28.095,79	35.245,93
Karting	9.647,17	38.463,41	48.110,58
Lloguer material	15.387,69	141.330,32	156.718,01
Altres ingressos	81.461,93	-	81.461,93
Restauració	72.748,05	169.745,03	242.493,08
Rocòdrom	610,27	-	610,27
Ràpels	-	-	-
Total	542.315,21	600.578,61	1.142.893,82

Per fer el repartiment d'ingressos nacionals i estrangers de l'exercici 2022 s'ha tingut en compte la naturalesa de l'ingrés i s'ha fet una estimació percentual:

	% Andorra	% Estranger	% Total
Pista de gel			
Matrícules/Abonaments/Curse	100%	0%	100%
- Assegurança usuari	1%	99%	100%
- Entrades Online	88%	12%	100%
- Entrades Pista de Gel	3%	97%	100%
Piscina			
Matrícules/Abonaments/Curse	100%	0%	100%
- Entrades Piscina	30%	70%	100%
Gimnàs	100%	0%	100%
Curset escolars	100%	0%	100%
Botiga	20%	80%	100%
Karting	20%	80%	100%
Lloguer material	10%	90%	100%
Altres ingressos	100%	0%	100%
Restauració	30%	70%	100%
Rocòdrom	100%	0%	100%

b) Altres ingressos d'exploració

2023			
	Andorra	Estranger	Total
Sub. Capital Hble. Comú de Canillo	6.113,06	-	6.113,06
Altres Sub. Capital Transferits resultats exercici	827,00	-	827,00
Total	6.940,06	-	6.940,06

2022			
	Andorra	Estranger	Total
Sub. Capital Hble. Comú de Canillo	6.040,97	-	6.040,97
Total	6.040,97	-	6.040,97

c) Consum de mercaderies, matèries primeres i altres materials

Inclou les partides següents:

2023			
Compres i variacions d'existències	Andorra	Estranger	Total
Compres material per instal.lacions	19.659,26	456,55	20.115,81
Compres de restauració	92.437,27	-	92.437,27
Compres botiga	15.106,56	7.183,87	22.290,43
Altres compres	177.555,32	8.302,67	185.857,99
Variació i reversió det. d'existències	10.196,40	-	10.196,40
Total	314.954,81	15.943,09	330.897,90

2022			
Compres i variacions d'existències	Andorra	Estranger	Total
Compres material per instal.lacions	14.245,63	4.233,94	18.479,57
Compres de restauració	155.147,14	-	155.147,14
Compres botiga	17.908,55	5.332,77	23.241,32
Altres compres	13.720,69	-	13.720,69
Variació i reversió det. d'existències	(6.969,88)	-	(6.969,88)
Total	194.052,13	9.566,71	203.618,84

d) Despeses de personal

La composició d'aquest epígraf del Compte de Pèrdues i Guanyos adjunt és la següent:

2023			
	Andorra	Estranger	Total
Sous i Salaris Assalariats	680.951,49	-	680.951,49
Indemnitzacions d'assalariats	-	-	-
Càrregues Socials obligatòries Assalariats	103.185,99	-	103.185,99
Complements de personal	-	-	-
Altres despeses de personal	14.662,90	-	14.662,90
Total	798.800,38	-	798.800,38

	2022		
	Andorra	Estranger	Total
Sous i Salaris Assalariats	549.380,44	-	549.380,44
Indemnitzacions d'assalariats	2.532,07	-	2.532,07
Càrregues Socials obligatòries Assalariats	82.019,71	-	82.019,71
Complements de personal	2.193,98	-	2.193,98
Altres despeses de personal	13.481,80	-	13.481,80
Total	649.608,00	-	649.608,00

En els exercicis 2023 i 2022 no s'han meritat cap retribució al personal membres del consell d'administració.

El nombre mig de persones ocupades durant l'exercici 2023 i 2022 és el següent:

Nombre mitjà de l'exercici	2023	2022
Personal assalariat	33,30	32,50
Personal ocupat per compte propi	-	-
Total persones ocupades	33,30	32,50

Un detall del nombre d'empleats efectius distribuïts per categories al 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 és el següent:

Categories d'ocupats	2023	2022
	Nombre mitjà de l'exercici	Nombre mitjà de l'exercici
Personal directiu	-	4,00
Tècnics associats a titulacions universitàries	4,00	-
Tècnics de suport	15,00	15,00
Empleats administratius	1,00	1,80
Treballadors de serveis (restauració, comerç, personals i protecció)	6,30	3,10
Treballadors qualificats en activitats agràries	-	-
Treballadors qualificats de la indústria i la construcció	-	-
Operadors d'instal·lacions i maquinària	4,00	4,10
Altres treballadors (personal de neteja, vigilants i peons)	3,00	4,50
Total	33,30	32,50

El nombre d'hores treballades del personal assalariat a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022 és com segueix:

Hores treballades del personal assalariat	2023	2022
	Nombre total	Nombre total
Hores treballades del personal a temps complert	53.167,00	43.008,00
Hores treballades del personal a temps parcial	6.122,00	4.037,50
Hores treballades dels ocupats per compte propi	-	-
Total hores	59.289,00	47.045,50

e) Despeses d'explotació

La composició d'aquest epígraf del compte de pèrdues i guanys en els exercicis 2023 i 2022 és el següent:

2023			
	Andorra	Estranger	Total
Arrendaments i cànons	265.540,62	473,88	266.014,50
Reparacions i conservació	45.924,80	14.019,18	59.943,98
Serveis professionals independents	85.264,02	-	85.264,02
Primes d'assegurança	8.128,51	-	8.128,51
Serveis bancaris i similars	4.054,79	-	4.054,79
Publicitat, propaganda i relacions públiques	56.160,58	3.823,30	59.983,88
Subministraments	214.972,07	6.435,42	221.407,49
Altres serveis exteriors	186.091,73	197,49	186.289,22
Tributs	4.720,47	-	4.720,47
Total	870.857,59	24.949,27	895.806,86

2022 re-expressades (*)			
	Andorra	Estranger	Total
Arrendaments i cànons	247.920,00	-	247.920,00
Reparacions i conservació	58.671,70	14.802,52	73.474,22
Serveis professionals independents	75.654,92	-	75.654,92
Primes d'assegurança	9.740,22	-	9.740,22
Serveis bancaris i similars	4.373,64	-	4.373,64
Publicitat, propaganda i relacions públiques	25.661,03	1.651,00	27.312,03
Subministraments	484.529,56	2.782,11	487.311,67
Altres serveis exteriors	191.709,50	-	191.709,50
Tributs	4.248,18	-	4.248,18
Altres despeses d'explotació *	511,02	-	511,02
Total	1.103.019,77	19.235,63	1.122.255,40

(*) Les Xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, segons l'exposat a la nota 2.c).

f) Altres ingressos i despeses no recurrents

	2023	2022
Altres ingressos no recurrents	320,11	3.178,23
Altres despeses no recurrents	(0,01)	(3.221,60)
Total	320,10	(43,37)

NOTA 15: SITUACIÓ FISCAL

Impost sobre beneficis

El compte de pèrdues i guanys de l'exercici 2023 donen com a resultat de l'exercici abans d'impostos un resultat negatiu de 1.158.438,58 euros. La base de tributació de l'exercici 2023 s'han d'aplicar els ajustaments següents:

Resultat comptable abans d'impostos	(1.158.438,58)
(+) Diferències permanents (1)	1.422,16
(+/-) Diferències temporals (2)	(310,91)
Base de tributació	(1.157.327,33)
Bases negatives d'anys anterior pendents de compensar	-
Base de tributació	(1.157.327,33)
x tipus impositiu	10,00%
Quota de tributació	-
(-) Deduccions a la quota	-
Quota de liquidació	-

- (1) Les diferències permanents corresponen a l'impost de radicació d'activitats econòmiques (1.385,52€) i a una multa del vehicle cedit pel comú de Canillo (36,64 euros).
- (2) Les diferències temporals es deuen a la diferència entre els criteris d'amortització comptables i els criteris fiscals (310,91€).

Un detall dels crèdits fiscals pendents d'aplicar és com segueix:

Crèdits fiscals pendents de compensar	Import	Aplicat 2023	Saldo a 31.12.2023	Termini d'aplicació
Bases negatives exercici 2017	278.105,74	-	278.105,74	29/12/2027
Bases negatives exercici 2018	458.026,44	-	458.026,44	28/12/2028
Bases negatives exercici 2019	605.148,43	-	605.148,43	28/12/2029
Bases negatives exercici 2020	679.908,86	-	679.908,86	29/12/2030
Bases negatives exercici 2021*	721.986,95	-	721.986,95	29/12/2031
Bases negatives exercici 2022*	621.144,75	-	621.144,75	28/12/2032
Bases negatives exercici 2023	1.157.327,33	-	1.157.327,33	28/12/2033

(*) La societat té pendent de realitzar les modificacions pertinents en les declaracions de l'impost de societats dels exercicis 2022 i 2021 a causa de les regularitzacions registrada a càrrec dels resultats d'exercicis anteriors detallades a la nota 2.c).

Un detall de les deduccions generades i pendents d'aplicació és com segueix:

Deduccions	Import	Aplicat 2023	Saldo a 31.12.2023	Termini d'aplicació
Impost de radicació 2021	1.385,52	-	1.385,52	31/12/2024
Impost de radicació 2022	1.385,52	-	1.385,52	31/12/2025
Impost de radicació 2023	1.385,52	-	1.385,52	31/12/2026

La Societat no preveu poder aplicar les bases de tributació negatives, les possibles deduccions a la quota pendents d'aplicació, ni els actius ni passius diferits. Per aquest motiu, no es comptabilitzen els crèdits fiscals generats per aquests fets.

NOTA 16. TRANSACCIONS AMB PARTS VINCULADES

a) Aportacions dels socis

La Societat rep aportacions de l'Hble. Comú de Canillo com a soci únic del PGASAU ja que, el funcionament propi de l'entitat és deficitària. El soci únic subvenciona anualment els resultats negatius de l'entitat. El detall del compte comptable "Aportacions de socis" és el següent:

Aportació Hble. Comú de Canillo	
Any 2023	4.045.378,54
Any 2022	740.447,00
Any 2021	1.836.700,00
Any 2020	412.500,00
Any 2019	555.000,00
Any 2018	655.869,09
Any 2017	552.864,79
Total	8.798.759,42

Per l'exercici 2023 l'entitat ha rebut 769.838 euros per cobrir les pèrdues de l'any anterior i 3.275.540,54 euros per cobrir les inversions realitzades al PGA.

b) Transaccions entre parts vinculades

La societat ha mantingut transaccions durant l'exercici 2023 amb el seu soci únic l'Hble. Comú de Canillo. Un detall de transaccions amb parts vinculades a 31 de desembre de 2023 i a 31 de desembre de 2022, és com segueix:

Actiu	2023	2022
Crèdits i comptes a cobrar a curt termini per serveis de cursos escolars i lloguers de sales	2.964,34	13.572,09
Total	2.964,34	13.572,09

Passiu	2023	2022 re expressat (*)
Subvencions de capital	83.638,00	112.195,92
Conveni per la gestió d'explotació del PGASAU (1)	819.022,13	553.499,81
Total	902.660,13	665.695,73

Ingressos	2023	2022
Ingressos per serveis de cursos escolars i lloguers de sales	24.165,60	38.304,56
Subvencions de capital	6.113,06	6.040,97
Total	30.278,66	44.345,53

Despeses	2023	2022 re expressat (*)
Despeses d'arrendaments i cànon	265.522,32	247.920,00
Despeses de tributs	3.801,14	3.377,32
Despeses de subministraments (2)	12.417,57	60.842,27
Certificacions d'obres	-	90,70
Total	281.741,03	312.230,29

(*) Les Xifres de l'exercici 2022 es mostren re-expressades, segons l'exposat a la nota 2.c).

- (1) PGASAU i l'Hble. Comú de Canillo tenen un conveni d'explotació en el qual la Societat abona anualment al Comú de Canillo les despeses de lloguer del complex esportiu. A 31 de desembre de 2023 i 2022 s'ha comptabilitzat la previsió de despesa en base les factures rebudes del Comú de Canillo al 2024, fet que ha implicat la re-expressió de les xifres del 2022 segon l'exposat a la nota 2.c).
- (2) L'import registrat en aquest capítol a 31 de desembre de 2023 i 2022 correspon al consum d'aigua (Durant l'exercici 2022, es van liquidar els rebuts d'aigua corresponents als exercicis 2017 a 2022.).

c) Retribucions i altres prestacions amb els Administradors de la Societat i l'alta direcció

No s'han atorgat remuneracions als membres de l'Òrgan d'Administració, no s'han concedit préstecs o bestretes, no s'han assumit obligacions pel seu compte a títol de garantia i tampoc existeixen obligacions concretes en matèria de pensions i d'assegurances de vida.

NOTA 17. ALTRA INFORMACIÓ

Avals bancaris

A 31 de desembre de 2023, la Societat té els següents avals bancaris a favor seu:

ORDENANT	INICI	VENCIMENT	IMPORT
U.T.E PIME-ENERGI	11/07/2023	Indefinit	27.560,00
PROMOCIONS I OBRES GEC,S.A.	29/06/2023	Indefinit	94.868,43
PIME, S.A.	14/06/2023	Indefinit	5.650,00
CEVALLS,S.A.	19/04/2023	Indefinit	70.534,88
CEVALLS,S.A.	19/04/2023	Indefinit	49.320,59
AGFS, S.A.	14/08/2023	Indefinit	14.146,80
AGFS, S.A.	13/12/2017	Indefinit	3.955,57

Dits avals són en concepte de garanties dipositades pels proveïdors per garantir l'execució de les obres del Palau de Gel d'Andorra.

Tanmateix, té formalitzat un aval bancari amb l'entitat MoraBanc, S.A.U a favor del Govern d'Andorra per un import de 2.000 euros.

Altra informació

No hi ha cap altra informació rellevant a destacar que no estigui inclosa en els apartats anteriors.

NOTA 18. FETS POSTERIORS

Amb data 15 de gener de 2024, mitjançant junta general de caràcter extraordinari és va prendre la decisió de procedir al cessament del Consell d'Administració actual i

nomenar als nous membres i càrrecs del Consell d'Administració quins figuren com a signants d'aquests comptes anuals abreujats.

Dits acords, és van elevar a públic el dia 30 de gener de 2024 mitjançant escriptura pública número 169 del notari Joan Carles Rodríguez Miñana.

Exceptuant per lo indicat anteriorment, no s'han produït fets significatius entre la data de tancament comptable i la data de formulació dels presents comptes anuals.

FORMULACIÓ DE COMPTES ANUALS ABREUJATS

El Consell d'Administració del **COMPLEX ESPORTIU I SOCIAL DEL PALAU DE GEL D'ANDORRA S.A.U.** amb data 14 de juny de 2024 formulen els Comptes Anuals abreujats corresponents a l'exercici 2023, que comprenen el Balanç de Situació Abreujat, el Compte de Pèrdues i Guanys Abreujat, i la Memòria Anual abreujada, que es componen de les fulles adjuntes número 1 a 30, ambdues incloses.

Consell d'Administració

Signat digitalment per:
JORDI ALCOBÉ FONT (SIGNATURA)

President
Jordi Alcobé Font

Signat digitalment per:
ALEXANDER CESARE KINCHELLA (SIGNATURA)
Vicepresident
Alexander Cesare kinchella

Secretaria
Laura Riba Alcobé

Vocal
Sabrina Riba Mandicó

Signat digitalment per:
FÉLIPE AUGUSTO GALLARDO HURTADO

Vocal
Felipe Augusta Gallardo Hurtado

Vocal
Cristina Areny Matadorrona

Signat digitalment per:
M. ANGELS FERNANDEZ GARCIA

Vocal
Maria Àngels Fernández García

Signat digitalment per:
LAURA RIBA ALCOBÉ (SIGNATURA)

Signat digitalment per:
CRISTINA ARENY MATADORRONA

Seguidament es transcriu l'informe dels comptes anuals de la Societat Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU de l'exercici 2023:



INFORME D'AUDITORIA EMÈS PER UN AUDITOR INDEPENDENT

A l'accionista únic del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU

Opinió amb salvetats

Hem auditat els comptes anuals abreujats del Complex Esportiu i Social del Palau de Gel d'Andorra, SAU (la societat PGASAU) que comprenen el balanç abreujat a 31 de desembre de 2023, el compte de pèrdues i guanys abreujat i la memòria abreujada corresponent a l'exercici acabat en aquesta data.

Segons la nostra opinió, excepte pels efectes dels fets descrits en el paràgraf de "Fonament de la opinió amb salvetats" els comptes anuals abreujats adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la Societat a 31 de desembre de 2023, així com dels seus resultats corresponents a l'exercici acabat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica a la nota 2 de la memòria adjunta) i, en particular, amb els principis i criteris comptables continguts en aquest.

Fonament de la opinió amb salvetats

El 19 de desembre de 2016, es va constituir la Societat mitjançant una aportació dinerària de 3.000 euros, posteriorment, en data 01 de gener de 2017 es va procedir a la cessió global d'actius i passius de l'ens públic Complex Esportiu i Social del Palau de Gel a la Societat pel seu valor net comptable. Dels actius cedits, no es van poder identificar certs immobilitzats i com a conseqüència es va prendre com a valor de cessió de dits actius l'import registrat al registre extra comptable de l'ens públic. Conseqüentment, desconeixem si la valoració de dits actius obtinguts dels registres comptables s'adequa al valor raonable a la data de la cessió.

Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb les Normes Internacionals d'Auditoria (NIA). Les nostres responsabilitats d'acord amb aquestes normes es descriuen més endavant en la secció "Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals abreujats" del nostre informe.

Som independents de la Societat de conformitat amb els requeriments d'ètica, inclosos els d'independència, que són aplicables a la nostra auditoria dels comptes anuals abreujats al Principat d'Andorra, segons allò que exigeix la normativa internacional reguladora de l'activitat d'auditoria

de comptes. En aquest sentit, no hem prestat serveis diferent als de l'auditoria de comptes ni hi han concorregut situacions o circumstàncies que, d'acord amb allò que estableix l'esmentada normativa reguladora, hagin afectat la necessària independència de manera que s'hagi vist compromesa.

Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió amb salvetats.

Paràgraf d'èmfasi

Sense que afecti a la nostra opinió d'auditoria, parem esment allò assenyalat a la nota 2.e i 16.a de la memòria abreujada adjunta, en la que s'indica que la Societat té unes pèrdues recurrents significatives que han estat cobertes per aportacions successives del soci únic. En efecte, la capacitat que té la Societat de generar ingressos és insuficient per fer front al pagament de les despeses d'explotació. Per tant, la viabilitat de la Societat està estrictament condicionada a les aportacions que li atorgui el Comú de Canillo, soci únic de la Societat.

Responsabilitat dels administradors en relació amb els comptes anuals abreujats

Els administradors són responsables de la formulació i presentació fidel dels comptes anuals abreujats, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera d'aplicació al Principat d'Andorra, i del control intern que considerin necessari per permetre la preparació dels comptes anuals abreujats lliures d'incorreccions materials, ja sigui per frau o error.

En la preparació dels comptes anuals abreujats, els administradors són responsables de la valoració de la capacitat de la Societat per a continuar com a empresa en funcionament, revelant, segons correspongui, les qüestions relacionades amb l'empresa en funcionament i utilitzant el principi comptable d'empresa en funcionament excepte si els administradors tenen intenció de liquidar la societat o de cessar les seves operacions, o bé no existeixi una altra alternativa realista.

Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals abreujats

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals en el seu conjunt estan lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error, i emetre un informe d'auditoria que contingui la nostra opinió. Seguretat raonable és un alt grau de seguretat però no garanteix que una auditoria realitzada de conformitat amb les NIA sempre detecti una incorrecció material quan existeix. Les incorreccions poden ser degudes a frau o error i es consideren materials si, individualment o en conjunt, es pot preveure raonablement que influeixin en les decisions econòmiques que prenen els usuaris basant-se en els comptes anuals abreujats.



Una descripció més detallada de les nostres responsabilitats en relació amb l'auditoria dels comptes anuals abreujats es troba en l'Annex I a aquest informe d'auditoria. Aquesta descripció és part integrant del nostre informe d'auditoria.

Signat digitalment per:
SUSAGNA VAZQUEZ ALVAREZ

Susagna VAZQUEZ ALVAREZ
ASSOCIATS ECONOMISTES SC, S.L.U.

Andorra la Vella, 15 de juny de 2024

Annex 1 del nostre informe d'auditoria

Addicionalment al que ha estat inclòs en el nostre informe d'auditoria, en aquest Annex incloem les nostres responsabilitats respecte a l'auditoria dels comptes anuals abreujats

Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals abreujats

Com a part d'una auditoria de conformitat amb les NIA, apliquem el nostre judici professional i mantenim una actitud d'escepticisme professional durant tota l'auditoria. Així mateix:

- Identifiquem i valorem els riscos d'incorrecció material en els comptes anuals abreujats, per causa de frau o error, dissenyem i apliquem procediments d'auditoria per respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per proporcionar una base per a la nostra opinió. El risc de no detectar una incorrecció material a causa de frau és més elevat que en el cas d'una incorrecció material a causa d'error, ja que el frau pot implicar col·lusió, falsificació, omissions deliberades, manifestacions intencionadament errònies o l'elusió del control intern.
- Obtenim coneixement del control intern rellevant per a l'auditoria amb la finalitat de dissenyar procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern de la Societat.
- Avaluem l'adequació de les polítiques comptables aplicades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada pels administradors.
- Concloem sobre si és adequada la utilització, pels administradors, del principi comptable d'empresa en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, concloem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que puguin generar dubtes significatius sobre la capacitat de la Societat per continuar com a empresa en funcionament. Si concloem que existeix una incertesa material, es requereix que destaquem en el nostre informe d'auditoria la corresponent informació revelada en els comptes anuals abreujats o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència d'auditoria obtinguda a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant, fets o condicions futurs poden ser causa de que la Societat deixi de ser una empresa en funcionament.

Ens comuniquem amb els administradors de la Societat en relació amb, entre d'altres qüestions, l'abast i moment de realització de l'auditoria planificats i els fets significatius trobats a l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

3. Autoritzar a la societat ENSISA a constituir una nova hipoteca a favor de Crèdit Andorrà, SA, sobre la concessió de terrenys comunals.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé Font comenta que aquest punt es retira de l'Ordre del Dia de la sessió de Consell de Comú del dia d'avui, atès que falta un acord de la societat ENSISA que no s'ha pogut disposar a temps i simplement era per autoritzar a la societat ENSISA a efectuar una hipoteca a favor de l'entitat Crèdit Andorrà per poder finançar les inversions de l'any passat al riu del Seig. Tots sou coneixedors que ENSISA va fer una inversió important en una nova pista d'esquí, amb un nou telecadira, al riu del Seig, noves instal·lacions d'innivació, i per poder garantir el finançament d'aquesta inversió, ENSISA ha de constituir una hipoteca dels béns en una concessió pública i això fa que requereixi un aval del Comú de Canillo per realitzar aquest endeutament. El fet de no disposar de l'acord de la Junta General d'ENSISA fa que aquest acord sigui posposat al mes de setembre per poder-lo formalitzar.

4. Proposta i aprovació, si escau, del Decret de modificació del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé comenta que aquesta proposta és per poder delegar la signatura de certs actes administratius a l'interventor delegat, Sr. Norberto Pérez, també director de Finances i Tràmits del Comú de Canillo, pel que fa bàsicament a poder signar notificacions relatives al període de constrenyiment i executiu de les sancions del Comú de Canillo i també certificacions de reconeixement de deute, així com tot allò que correspongui com a interventor delegat en cas d'absència de la interventora comunal, la Sra. Andrea-Cayetana Solano Molinero. I també delegar la signatura d'altres actes al personal de Tràmits: responsables i administratius, així com al mateix director de Finances i Tràmits, per poder signar documents relatius a certificats de residència, de convivència, fes de vida o qualsevol altra certificació a les persones interessades de recollir les resolucions administratives que anteriorment he comentat.

Es procedeix a la votació de la present proposta, la qual s'aprova per unanimitat.

Seguidament es transcriu el Decret de modificació del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions que es publicarà al BOPA per la seva deguda i correcta eficàcia administrativa:

Decret del 25-7-2024 de modificació del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions.

Atès el que disposa l'article 4.14 de la Llei qualificada de delimitació de competències dels comuns;

Atès el que disposen els articles 33 i 34 de la Llei 14/2023 del 3 de juliol, de text consolidat del Codi de l'Administració;

Atès el que disposa l'article 10 de l'Ordinació d'organització i funcionament del Comú de Canillo, del 28 de juny de 2024;

A proposta del cònsol major, el Consell de Comú de Canillo, reunit en sessió de data 24 de juliol de 2024, pren coneixement de les següents delegacions:

Punt Primer. Es modifica el Punt Primer "Delegacions de signatura", apartat a), del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions, que passa a tenir el redactat següent:

"a) Es delega a la Sra. Andrea-Cayetana Solano Molinero, Interventora comunal, la signatura dels documents següents:

- Notificacions relatives a l'inici del període de constrenyiment i executiu.

- Certificacions sobre deute i reconeixements de deute.

En cas d'absència o impediment de la interventora comunal, es delega la signatura dels documents enumerats en dit apartat al Sr. Norberto Pérez Peláez, Director de Finances i Tràmits."

Punt Segon. Es modifica el Punt Primer "Delegacions de signatura", apartat e), del Decret de 12-1-2024 pel qual es fan públiques diverses disposicions del cònsol major en matèria de delegació de signatura i funcions, que passa a tenir el redactat següent:

"e) Es delega indistintament als senyors Norberto Pérez Peláez, Esther Casals Frutos, Iñaki Barrocal Castro i Sònia Ballester Ortiz, Director de Finances i Tràmits i administratius del servei de Tràmits, respectivament, la signatura dels documents següents:

- La certificació de residència d'una persona en relació al cens de població.*
- La certificació de baixes i de les modificacions al cens de població.*
- La certificació de convivència.*
- La certificació de fe de vida.*
- Les notificacions a les persones interessades per a la recollida de les resolucions administratives."*

Disposició final

Aquest Decret entra en vigor el mateix dia de la seva publicació al Butlletí Oficial del Principat d'Andorra.

Canillo, 25 de juliol de 2024

5. Proposta i aprovació, si escau, de suplement de crèdit de les Comissions de Promoció Turística i Comercial i de Cultura i Tradicions.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé cedeix la paraula al president de la Comissió de Promoció Turística i Comercial, així com a la presidenta de la Comissió de Cultura i Tradicions per exposar aquest punt de l'Ordre del Dia.

L'Hble. Sr. Alexander Cesare Kinchella comenta que es tracta d'una ampliació de crèdit de la partida pressupostària del servei de transport al Pont Tibetà. Atesa l'obertura anticipada del Pont Tibetà i vist el desajust que aquesta comporta amb l'estimació d'aquest cost, es proposa incrementar la partida pressupostària en 50.000€.

L'Hble. Sra. Cristel Torres comenta que proposen un suplement de crèdit per la Comissió de Cultura i Tradicions, degut a l'increment d'activitats, la dotació pressupostària actual podria ser insuficient per cobrir les activitats previstes, incloent l'ampliació de la temporada de teatre, amb activitats extraescolars, i la promoció d'aquestes iniciatives. Per tant es proposa una ampliació del pressupost per assegurar l'èxit de les iniciatives culturals i potenciar la participació ciutadana.

El Sr. Cònsol agraeix la intervenció dels respectius consellers i afegeix que ha estat tot un encert avançar la temporada d'obertura del Pont Tibetà, atès que han estat uns mesos d'abril i maig amb un gran èxit d'assistents al Pont i també l'iniciativa per poder realitzar més activitats culturals a la parròquia.

L'Hble. Sr. Alcobé procedeix a la votació de la present proposta, la qual és aprovada per unanimitat.

Seguidament es transcriu la memòria justificativa del suplement de crèdit de la Comissió de Promoció Turística i Comercial per incrementar la partida de "servei de transport Pont Tibetà i Roc del Quer":

**INFORME DEL SUPLEMENT DE CRÈDIT PER FER FRONT A LES DESPESES
DERIVADES DEL TRANSPORT DEL PONT TIBETÀ I MIRADOR EL ROC DEL
QUER**

Vist l'avançament de l'obertura el 2024 del Pont Tibetà i vist el desajust que això comporta en l'estimació dels costos de gestió del servei de transport dels atractius turístics.

Resoldre l'increment de la partida del pressupost a aquest efecte 706-43200-223100 SERVEI DE TRANSPORT PONT TIBETÀ I ROC DEL QUER per un import de 50.000€

Canillo, 11 de juliol del 2024



Francesc Oriol
Coordinador del departament de Promoció Turística i Comercial



Seguidament es transcriu l'informe d'Intervenció pel suplement de crèdit de la Comissió de Promoció Turística i Comercial per incrementar la partida de "servei de transport Pont Tibetà i Roc del Quer":



SC202407035- SUPLEMENT DE CRÈDIT PTi C

INFORME INTERVENCIÓ COMUNAL

Relatiu a l'aprovació d'una modificació del pressupost mitjançant la figura del suplement de crèdit, per procedir a la dotació pressupostària de la Comissió de Promoció Turística i Comercial .

La Intervenció Comunal, en l'exercici de les funcions que li atribueix l'article 103 de la Llei 36/2021, del 16 de desembre de les finances comunals (LFC), procedeix a la fiscalització de la legalitat de l'expedient de referència. Els camps objectes de verificació són els que es detallen a continuació:

Vista la demanda de suplement de crèdit i la memòria justificativa, sol·licitant l'aprovació d'un suplement de crèdit per incrementar la partida pressupostària per un import total de 50.000,00 euros:

706-43200-223100-SERVEI DE TRANSPORT PONT TIBETA I ROC DEL QUER;

Vist que dit increment es finançarà amb l'excés d'ingressos de la partida amb una reducció per import de 50.000 euros 006-15100-14000-IMPOST DE CONSTRUCCIÓ;

D'acord amb l'article 103 de la Llei de finances comunals, es procedeix a implementar aquestes modificacions pressupostàries d'acord amb la figura de suplement de crèdit.

Vist que la partida pressupostària anterior no disposa de suficient pressupost consignada en l'Ordinació del pressupost del Comú de Canillo de data 8 de febrer del 2024, i cal efectuar un suplement de crèdit per un import total de 50.000,00 euros, tal i com estableix l'article 79.2 de la Llei de finances comunals.

En aplicació de la Llei 36/2021, de les finances comunals i de l'Ordinació del Pressupost de l'exercici 2024, s'informa que de conformitat dels articles 80 i 8 respectivament, seria convenient que el Comú acordés la presentació d'un projecte d'Ordinació de suplement de crèdit d'aquesta modificació pressupostària per un import total de 50.000,00 euros.

Canillo, 12 de juliol de 2024

Signat digitalment per:
ANDREA CAYETANA SOLANO
MOLINERO

Andrea-Cayetana SOLANO MOLINERO
Interventora Comunal

Seguidament es transcriu la memòria justificativa del suplement de crèdit de la Comissió de Cultura i Tradicions per incrementar la partida de "activitats de cultura i tradicions":

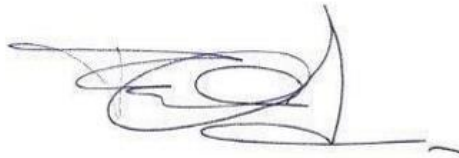
**INFORME DEL SUPLEMENT DE CRÈDIT PER FER FRONT A L' INCREMENT
D' ACTIVITATS DE LA COMISSIÓ DE CULTURA I TRADICIONS**

Vist l'increment d'activitats de la Comissió de Cultura i Tradicions i vist que la dotació pressupostària actual pot ésser insuficient per a fer front a les activitats previstes.

Per la qual cosa es demana l'ampliació de la partida pressupostària 806 33400 226200 6299001 ACTIVITATS DE CULTURA I TRADICIONS en 25.000€ per fer front a les despeses derivades de les activitats complementàries previstes.

Canillo, 11 de juliol del 2024

Francesc Oriol
Coordinador de la Comissió de Cultura i Tradicions



Seguidament es transcriu l'informe d'Intervenció del suplement de crèdit de la Comissió de Cultura i Tradicions per incrementar la partida de "activitats de cultura i tradicions":



SC202407033- SUPLEMENT DE CRÈDIT CULTURA I TRADICIONS

INFORME INTERVENCIÓ COMUNAL

Relatiu a l'aprovació d'una modificació del pressupost mitjançant la figura del suplement de crèdit, per procedir a la dotació pressupostària de la Comissió de Cultura i Tradicions .

La Intervenció Comunal, en l'exercici de les funcions que li atribueix l'article 103 de la Llei 36/2021, del 16 de desembre de les finances comunals (LFC), procedeix a la fiscalització de la legalitat de l'expedient de referència. Els camps objectes de verificació són els que es detallen a continuació:

Vista la demanda de suplement de crèdit i la memòria justificativa, sol·licitant l'aprovació d'un suplement de crèdit per incrementar la partida pressupostària per un import total de 25.000,00 euros:

806-33400-226200-ACTIVITATS CULTURA I TRADICIONS;

Vist que dit increment es finançarà amb l'excés d'ingressos de la partida amb una reducció per import de 25.000 euros 006-15100-14000-IMPOST DE CONSTRUCCIÓ;

D'acord amb l'article 103 de la Llei de finances comunals, es procedeix a implementar aquestes modificacions pressupostàries d'acord amb la figura de suplement de crèdit.

Vist que la partida pressupostària anterior no disposa de suficient pressupost consignada en l'Ordinació del pressupost del Comú de Canillo de data 8 de febrer del 2024, i cal efectuar un suplement de crèdit per un import total de 25.000,00 euros, tal i com estableix l'article 79.2 de la Llei de finances comunals.

En aplicació de la Llei 36/2021, de les finances comunals i de l'Ordinació del Pressupost de l'exercici 2024, s'informa que de conformitat dels articles 80 i 8 respectivament, seria convenient que el Comú acordés la presentació d'un projecte d'Ordinació de suplement de crèdit d'aquesta modificació pressupostària per un import total de 25.000,00 euros.

Canillo, 12 de juliol de 2024

Signat digitalment per:
ANDREA CAYETANA SOLANO
MOLINERO

Andrea-Cayetana SOLANO MOLINERO
Interventora Comunal

6. Proposta i aprovació, si escau, de diverses adjudicacions de les Comissions de Promoció Turística i Comercial, Infància, Joventut i Esports i Gestió d'Infraestructures i Via Pública.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé cedeix la paraula als respectius presidents de les Comissions de Promoció Turística i Comercial, Infància, Joventut i Esports i Gestió d'Infraestructures i Via Pública per exposar la present proposta.

L'Hble. Sr. Alexander Cesare Kinchella comenta que es tracta de l'atorgament de l'adjudicació directa a l'empresa UTE Grans Passarel·les Himalaienes, que són els encarregats en fer la instal·lació del pont, per afegir 7,5 tones a l'estructura i que també faci el disseny, la fabricació i la instal·lació dels sistemes de subjecció, que no haurien de comprometre la instal·lació del cable elèctric per portar corrent a la plataforma per fer el jumping. L'empresa d'enginyeria ha emès un informe adreçat al Comú de Canillo que ratifica que l'oferta econòmica i tècnica de l'empresa abans esmentada (UTE Grans Passarel·les Himalaienes), s'adequa al preu del mercat i resta demostrada la idoneïtat d'aquesta empresa per realitzar aquesta instal·lació al Pont Tibetà, amb un pressupost de 128.351€. Val a dir que els proveïdors dels cables elèctrics per fer els salts s'han retardat i el termini de lliurament no serà fins a mitjans del mes de setembre, que és quan s'estima poder fer la inauguració d'aquesta nova activitat. És una llàstima atès que es perd el mes d'agost, no obstant aprofitarem aquesta nova activitat per dinamitzar i potenciar una mica la tardor, durant els mesos d'octubre i novembre i d'aquesta manera disposar d'altres atractius en temporades més baixes.

Finalitzada la intervenció del conseller, Sr. Kinchella, el Sr. Cònsol cedeix la paraula a l'Hble. Sra. Torres.

L'Hble. Sra. Misericòrdia Torres, en nom de l'Hble. Sra. Laura Riba, dona pas a l'explicació de la següent adjudicació. Es tracta de l'adjudicació del concurs nacional de caràcter ordinari dels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel. El Departament adjudica els treballs a l'empresa Multiserveis Copríncep, que ha resultat l'oferta guanyadora, amb 86,78 punts, obtenint la puntuació màxima. És una oferta molt completa i de molt bona qualitat i l'import adjudicat ascendeix a 186.822,91€. Cal dir, que les peces del parc actual, algunes d'elles, es podran reubicar al parc del Prat del Riu, perquè sigui més variat en peces.

Finalitzada la intervenció de la consellera, Sra. Torres, el Sr. Cònsol cedeix la paraula a l'Hble. Sr. Plaza.

L'Hble. Sr. Sebastià Plaza, en nom de l'Hble. Sr. Miquel Casal, comenta que es tracta de l'adjudicació relativa al concurs públic nacional del subministrament d'un camió 4x4, equipat hivernalment. El camió s'adjudica a Pyrénées Industrials, per un import de 228.223€ i la saladora i la ganiveta per treure la neu a Garatge Nogreda, per un import de 45.453€. Aquest camió és un complement que ens permetrà ser més autònoms a nivell de les grans nevades, quan estem en ple hivern, atès que només tenim un unimòg i s'ha cregut convenient reforçar l'equip amb més maquinària.

El Sr. Cònsol agraeix la intervenció dels corresponents consellers i procedeix a la votació de la present proposta, la qual és aprovada per unanimitat.

Seguidament es transcriu el contingut de l'informe tècnic del Departament de Promoció Turística i Comercial de l'adjudicació directa relativa a la instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà:

COMÚ DE CANILLO

COMÚ DE CANILLO
INFORME D'ADJUDICACIÓ DIRECTA "INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SOBRE PONT TIBETÀ"

Antecedents:

Vista la necessitat de proveir de corrent elèctric a la plataforma ubicada en el Pont Tibetà per realitzar l'activitat de "Jumping". El Comú de Canillo va encarregar a l'empresa d'enginyeria Delego Serveis, el càlcul i dimensionament de la instal·lació elèctrica necessària.

Una vegada dimensionat el cablejat necessari, ha calgut establir la protecció i el mètode de subjecció d'aquest sobre l'estructura del Pont Tibetà.

La protecció dels 4 cables necessaris s'estableix que s'ha de realitzar amb tub d'acer galvanitzat.

El pressupost estimat de Delego Serveis ascendeix a la quantitat de 123.173.98€ (IGI Inclòs).

Conclusions de la Comissió:

- Donada la complexitat i responsabilitat addicional que implica afegir pes a l'estructura existent (7.5Ton).
- Donat que cal dissenyar, fabricar i instal·lar a l'estructura existent uns sistemes de subjecció que no haurien de comprometre a la instal·lació.
- Donat que s'ha de realitzar una nota de càlcul, per poder modificar l'estructura.
- Donat que la instal·lació té amb vigència un contracte de manteniment de l'estructura amb l'empresa que la va dimensionar i construir, UTE GRANS PASSAREL·LES HIMALAIENES
- Donat que el pressupost presentat per aquesta UTE, ascendeix a 128.351,79€ (IGI Inclòs).
- Donat que l'empresa d'enginyeria Delego Serveis a emès un informe dirigit al Comú en el qual ratifica que l'oferta econòmica i tècnica de la UTE GRANS PASSAREL·LES HIMALAIENES, s'adequa al preu de mercat, queda demostrada la idoneïtat d'aquesta empresa a realitzar aquesta instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà.

Per la qual cosa:

La Comissió de Gestió d'Infraestructures i Via Pública proposa :

- Adjudicar el projecte d'instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà a, l'empresa UTE GRANS PASSAREL·LES HIMALAIENES per un import de 128.351,79€ (IGI Inclòs).
- Pressupost que assumirà la Comissió de Promoció Turística i Comercial carregant-lo a la partida 706 92010 603200 Instal·lacions i millora de serveis de recursos turístics.

Canillo, 10 de juliol de 2024


Nadal Gili i Fernández

Gestió d'infraestructures i Via Pública


Francesc Oriol

Promoció Turística i Comercial

INFORME ADJUDICACIÓ DIRECTA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA SOBRE EL PONT TIBETÀ

1/1

Seguidament es transcriu els contingut de l'informe favorable d'Intervenció de l'adjudicació directa relativa a la instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà:



202407034_informe despesa_electricitat jumping

INFORME INTERVENCIÓ COMUNAL

Relatiu a l'aprovació d'una proposta d'adjudicació directa de despesa relativa a la instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà.

La Intervenció Comunal, en l'exercici de les funcions que li atribueix l'article 103 de la Llei 36/2021, del 16 de desembre de les finances comunals (LFC), procedeix a la fiscalització de la legalitat de l'expedient de referència. Els camps objectes de verificació són els que es detallen a continuació:

Vista la sol·licitud de proposta de despesa per part de la Comissió de Promoció Turística i Comercial;

Vist l'objecte de la sol·licitud **d'una proposta d'adjudicació directa de despesa relativa a la instal·lació elèctrica sobre el Pont Tibetà;**

Vista la forma de licitació: Adjudicació directa;

Vist el procediment: Tancat;

Vist el descriptiu de la demanda de despesa;

Vist que es proposa adjudicar al proveïdor UTE GRANS PASAREL·LES HIMALAIENES;

Vist que es proposa un pressupost per un import total de 128.351,79 euros (IGI Inclòs);

Vist que la partida pressupostària que es proposa 706-92010-603200-INSTAL·LACIONS I MILLORA DE SERVEIS DE RECURSOS TURISTICS disposa de saldo suficient;

Aquesta Intervenció emet un informe favorable, per la proposta d'adjudicació de despesa de referència.

Signat digitalment per:
ANDREA CAYETANA SOLANO
MOLINERO

Canillo, 12 de juliol de 2024

Andrea-Cayetana Solano Molinero

Seguidament es transcriu el contingut de l'informe tècnic del Departament d'Infància, Joventut i Esports de l'adjudicació dels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel:



COMÚ DE CANILLO

ANÀLISI I VALORACIÓ DE LES OFERTES PRESENTADES AL CONCURS PÚBLIC NACIONAL PER ADJUDICAR ELS TREBALLS DE REMODELACIÓ I MILLORA DEL PARC INFANTIL DE DARRERE DEL PALAU DE GEL

En data 10 de juny de 2024 es realitza l'obertura pública del sobre A i B, on es constata la falta de documentació. Es procedeix a demanar la documentació donant un termini màxim de 48 hores per presentar-la.

El dia 11 de juliol a les 14h ja disposem de tota la documentació i es procedeix a l'obertura dels sobres C i la verificació de la documentació aportada de l'oferta pels treballs de remodelació i millora del Parc Infantil de darrere del Palau de Gel.

A l'obertura de les proposicions es disposa de quatre (4) ofertes:

- **Multiserveis copríncep**
- **GSM 18**
- **CAPICSA**
- **ALDRIM**

1.- ANÀLISI DE LES OFERTES:

La documentació presentada pels concursants es considera vàlida i suficient per a poder prendre part en aquest concurs, a excepció de l'empresa ALDRIM que queda descartada ja que no ha presentat el sobre B.

2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ ARTICLE 6

Per a la valoració de les ofertes presentades pels licitadors es tindrà en compte el següent:

La puntuació (Pi de 0 a 60 punts) de cadascuna de les ofertes "i" retingudes s'obtindrà amb la fórmula polinòmica següent:

$$P_i = (0,60 \times V_i) + (0,20 \times T_i) + (0,20 \times EE_i)$$

en la que:

V_i és la puntuació de l'oferta econòmica del licitador "i"

EE_i és la puntuació de la qualificació d'experiència en treballs similars presentada.



COMÚ DE CANILLO

ANÀLISI I VALORACIÓ REMODELACIÓ PARC INFANTIL PALAU DE GEL

Ti és la puntuació de la manera com el licitador "i" temps màxim (en dies naturals) de la planificació d'obra i termini.

Càlcul de Vi :

El càlcul de Vi s'efectua de la manera següent:

S'atribuiran 60 punts a l'oferta econòmica més baixa acceptada, i a la resta de les ofertes econòmiques acceptades, se'ls hi atribuirà la puntuació corresponent al resultat de multiplicar 60 punts pel quocient entre l'import de l'oferta econòmica més baixa i l'import de l'oferta econòmica en qüestió.

Empresa Licitadora	Pressupost	Pressupost base	Vi
Multiserveis Copríncep	186.822,91 €	145.661,61 €	46,78
GSM 18	145.661,61 €	145.661,61 €	60,00
CAPICSA	200.153,06 €	145.661,61 €	43,67

Càlcul de Ti :

El càlcul de Ti s'efectua en base al temps màxim (en dies naturals) d'entrega, on la puntuació serà un màxim de 20 punts per l'empresa que pugui subministrar el 100% amb el mínim de temps.

Empresa Licitadora	Termini	Ti
Multiserveis Copríncep	20,00	20,00
GSM 18	20,00	20,00
CAPICSA	10,00	10,00

Calcul de EEi

El càlcul de EEi s'efectua en base de l'experiència en treballs similars acreditada, on la puntuació serà un màxim de 20 punts.

Empresa Licitadora	Experiència	EEi
Multiserveis Copríncep	20,00	20,00
GSM 18	6,66	6,66
CAPICSA	6,66	6,66

**Conclusions, fórmula final:**

Empresa Llicitadora	Pressupost	Experiència	Termini	Total Puntuació Pi
Multiserveis Copríncep	46,78	20,00	20,00	86,78
GSM 18	60,00	6,66	20,00	86,66
CAPICSA	43,67	6,66	10,00	60,33

3.- PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

El Departament d'Infància, Joventut i Esports , proposa adjudicar els treballs de remodelació i millora del Parc Infantil de darrere del Palau de Gel a l'empresa Multiserveis Copríncep, donat que ha resultat l'oferta guanyadora amb 86,78 punts, ja que ha obtingut la puntuació total màxima.

L'import adjudicat ascendeix a 186.822,91€ (IGI Inclòs).

Canillo, 12 de juliol de 2024

Marta Panadero Garcia
Coordinadora d'Infància, Joventut i Esports

Seguidament es transcriu els contingut de l'informe favorable d'Intervenció de l'adjudicació dels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel:



202407039_informe ADJ_Parc infnatil

INFORME INTERVENCIÓ COMUNAL-ADJUDICACIÓ

Relatiu a l'adjudicació del concurs públic nacional per a l'adjudicació pels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel.

La Intervenció Comunal, en l'exercici de les funcions que li atribueix l'article 103 de la Llei 36/2021, del 16 de desembre de les finances comunals (LFC), procedeix a la fiscalització de la legalitat de l'expedient de referència. Els camps d'objecte de verificació són els que es detallen a continuació:

Vist l'informe de licitació realitzat per la Comissió d'Infància, Joventut i Esports, i publicat al BOPA el 28 de maig de 2024 ;

Vist l'informe de la Comissió d'Infància, Joventut i Esports relatiu a l'adjudicació pels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel;

Vist l'objecte de l'informe: pels treballs de remodelació i millora del parc infantil de darrera del Palau de Gel;

Vista la forma d'adjudicació: concurs públic nacional;

Vista la modalitat: Ordinari;

Vist l'adjudicatari proposat: MULTISERVEIS COPRINCEP;

Vist que els criteris i paràmetres de l'adjudicació corresponen a l'establert en el plec de bases de la valoració dels aspectes de les empreses que compleixen amb els requisits establerts en el plec de bases;

Vistes les ofertes presentades per part dels licitadors segons taula adjunta:

Empresa Llicitadora	Pressupost	Experiència	Termini	Total Puntuació PI
Multiserveis Coprincep	46,78	20,00	20,00	86,78
GSM 18	60,00	6,66	20,00	86,66
CAPICSA	43,67	6,66	10,00	60,33

Vist que s'adjudica a la oferta que s'ajusta més segons els criteris i paràmetres establerts: **MULTISERVEIS COPRINCEP;**

Vist que la despesa corresponent a l'adjudicació de referència s'imputarà als subcomptes pressupostaris 406-45900-607100-ESPAIS PUBLICS I INFRAESTRUCTURES: 60.000 euros i a 606-92010-61500-REPOSICIÓ I MILLORA MAQ., INST I EQUIPAMENTS: 100.000 euros i que disposen de suficient saldo;

Aquesta Intervenció emet un informe favorable per a la proposta d'adjudicació de referència.

Canillo 18 de juliol de 2024
Andrea Solano Molinero - Interventora

Signat digitalment per:
ANDREA CAYETANA SOLANO
MOLINERO

Seguidament es transcriu el contingut de l'informe tècnic del Departament d'Infraestructures i Via pública de l'adjudicació del subministrament d'un camió 4x4 i equipament hivernal:



ANÀLISI I VALORACIÓ DE LES OFERTES PRESENTADES
CONCURS PÚBLIC NACIONAL PEL SUBMINISTRAMENT
D'UN CAMIÓ 4X4 EQUIPAT AMB PALA LLEVANEUS I SALADORA

En relació al concurs públic, en data de 4 de juliol de 2024 es realitza l'obertura de les ofertes rebudes a les 10.00 h.

A l'obertura de les proposicions es disposa de dues ofertes:

1 oferta del LOT nº1, CAMIÓ 4X4 realitzada per Pyrenées Industrials i una altra oferta pel LOT nº2, PALA LLEVANEUS I SALADORA realitzada per Garatge Nogreda.:

Es procedeix a l'obertura del sobre A que conté la documentació administrativa.

Cap incidència, documentacions sobre A correctes.

-Seguidament, es passa a l'obertura del sobre B corresponent a la valoració qualitativa.

Cap incidència, documentacions sobre B correctes.

-Seguidament, es passa a l'obertura del sobre C corresponent a la valoració econòmica.

Cap incidència, documentacions sobre C correctes.

1.- ANÀLISIS DE LES EMPRESES:

La documentació presentada pels concursants es considera vàlida i suficient per a poder prendre part en aquest concurs.

2.- ANÀLISIS DE LES OFERTES PER LOTS

Seguint l'article 3 de la convenció es procedeix a valorar les ofertes admeses.

LOT Nº1 CAMIÓ TOT TERRENY 4X4

La valoració de l'oferta dels lots es realitzarà segons la següent fórmula.

Pàgina 1 de 4



COMÚ DE CANILLO

$$Vi = (0,50 \times Pi) + (0,50 \times Ei)$$

Essent

Pi = Pressupost mínim ofert x 10 / Pressupost oferta valorada en qüestió.

Pressupost presentat

Empresa Licitadora	Vehicle	Preu base	Preu igl Inciós
PYRÉNÈES INDUSTRIALS	MERCEDES BENZ UNIMOG U430 4X4	218.395,22 €	228.223,00 €

Pi = 10

Essent

Ei, la puntuació dels criteris demanats en plec tècnic

Dits criteris es valoraran segons les seves magnituds, a criteri del responsable del servei de via pública i del responsable del parc mòbil. També es valorarà el servei post venda i les instal·lacions al país del licitador.

Es farà d'acord amb les dades tècniques aportades pel licitant i o fabricant.

La puntuació de cadascun dels paràmetres d'Ei adoptarà valors discrets, segons el criteri següent:

Molt bé / Molt bo / Molt complet / Molt satisfactori	10,00
Bé / Bo / Complet / Satisfactori	7,50
Normal / Suficient / Acceptable	5,00
Malament / Poc complet / Poc satisfactori	2,50
Molt malament / Incomplet / Insatisfactori	0,00

Per poder aspirar a l'adjudicació tots els valors d'Ei han de ser majors o iguals a 5,00. També es podran avaluar amb valors d'1.25, 3.75, 6.25 i 8.75.

Empresa Licitadora	Vehicle	Termini d'entrega	Garantia
PYRÉNÈES INDUSTRIALS	MERCEDES BENZ UNIMOG U430 4X4	186 dies	2 anys i/o 3.000h

Ei=7.5

CONCLUSIONS LOT 1

El vehicle presentat per Pyrénées Industrials compleix adequadament amb els requisits sol·licitats pel Comú.



CONSELL DE CANILLO

LOT Nº2 PALA LLEVANEUS I SALADORA

La valoració de l'oferta dels lots es realitzarà segons la següent fórmula.

$$Vi = (0,50 \times Pi) + (0,50 \times Ei)$$

Essent

Pi = Pressupost mínim ofert x 10 / Pressupost oferta valorada en qüestió.

Pressupost presentat

Empresa Llicitadora	IMPLEMENT	Preu base	Preu lli i inclòs
GARATGE NOGREDA	SALADORA SCHMIDT STRATOS 3.0	28.500,00 €	29.782,50 €
GARATGE NOGREDA	LLEVANEUS SCHMIDT KL-V 32	14.900,00 €	15.570,50 €

Pi = 10

Essent

Ei, la puntuació dels criteris demanats en plec tècnic

Dits criteris es valoraran segons les seves magnituds, a criteri del responsable del servei de via pública i del responsable del parc mòbil. També es valorarà el servei post venda i les instal·lacions al país del licitador.

Es farà d'acord amb les dades tècniques aportades pel licitant i o fabricant.

La puntuació de cadascun dels paràmetres d'Ei adoptarà valors discrets, segons el criteri següent:

Molt bé / Molt bo / Molt complet / Molt satisfactori	10,00
Bé / Bo / Complet / Satisfactori	7,50
Normal / Suficient / Acceptable	5,00
Malament / Poc complet / Poc satisfactori	2,50
Molt malament / Incomplet / Insatisfactori	0,00

Per poder aspirar a l'adjudicació tots els valors d'Ei han de ser majors o iguals a 5,00. També es podran avaluar amb valors d'1.25, 3.75, 6.25 i 8.75.



COMÚ DE CANILLO

Empresa Licitadora	Vehicle	Termini d'entrega	Garantia
GARATGE NOGREDA	SALADORA SCHMIDT STRATOS 3.0	120 dies	1 any
GARATGE NOGREDA	LLEVANEUS SCHMIDT KL-V 32	120 dies	1 any

Ei=7.5

4.-PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

- La Comissió de Gestió d'Infraestructures i Via Pública proposa:

Adjudicar el Lot nº1 Camió tot Terreny a , Pyrenées Industrials per la compra d'un Mercedes Benz Unimog U430 4X4, segons oferta presentada per un import de 228.223,00€ IGI Inclòs.

i

Adjudicar el Lot nº2 Saladora i Pala llevaneus, a Garatge Nogreda, per la compra d'una Saladora SCHMIDT Stratos 3.0 i una pala llevaneus SCHMIDT KL-V 32, segons oferta presentada per un import total de 45.353,00€ IGI Inclòs.

Canillo, 8 de juliol de 2024



COMÚ DE CANILLO

Nadal Gili Fernández
Coordinador de Gestió d'Infraestructures i Via Pública.

Pàgina 4 de 4

Seguidament es transcriu els contingut de l'informe favorable d'Intervenció de l'adjudicació del subministrament d'un camió 4x4 i equipament hivernal:



202407032_informe ADJ_Camió

INFORME INTERVENCIÓ COMUNAL-ADJUDICACIÓ

Relatiu a l'adjudicació del concurs públic nacional per a l'adjudicació del subministrament d'un camió 4x4 i equipament hivernal .

La Intervenció Comunal, en l'exercici de les funcions que li atribueix l'article 103 de la Llei 36/2021, del 16 de desembre de les finances comunals (LFC), procedeix a la fiscalització de la legalitat de l'expedient de referència. Els camps d'objecte de verificació són els que es detallen a continuació:

Vist l'informe de licitació realitzat per la Comissió de Gestió d'Infraestructures i Via Pública i publicat al BOPA el 12 de juny de 2024 ;

Vist l'informe de la Comissió de Gestió d'Infraestructures i Via Pública relatiu a l'adjudicació del subministrament d'un camió 4x4 i equipament hivernal;

Vist l'objecte de l'informe: adjudicació pel subministrament d'un camió 4x4 i equipament hivernal;

Vista la forma d'adjudicació: concurs públic nacional;

Vista la modalitat: Urgent;

Vist l'adjudicatari proposat Lot 1: PYRENEES INDUSTRIALS i Lot 2: GARATGE NOGREDA

Vist que els criteris i paràmetres de l'adjudicació corresponen a l'establert en el plec de bases de la valoració dels aspectes de les empreses que compleixen amb els requisits establerts en el plec de bases;

Vistes les ofertes presentades per part dels licitadors segons taula adjunta:

Adjudicar el Lot nº1 Camió tot Terreny a , Pyrenées Industrials per la compra d'un Mercedes Benz Unimog U430 4X4, segons oferta presentada per un import de 228.223,00€ IGI Inclòs.

i

Adjudicar el Lot nº2 Saladora i Pala llevaneus, a Garatge Nogreda, per la compra d'una Saladora SCHMIDT Stratos 3.0 i una pala llevaneus SCHMIDT KL-V 32, segons oferta presentada per un import total de 45.353,00€ IGI Inclòs.

Vist que s'adjudica a l'oferta més econòmica segons els criteris i paràmetres establerts: **Lot 1 a PYRENEES INDUSTRIALS per import total de 228.223 euros (IGI Inclòs) i Lot 2 a GARATGE NOGREDA per un import total de 45.353 euros (IGI Inclòs);**

Vist que la despesa corresponent a l'adjudicació de referència s'imputarà al subcompte pressupostari 206-92010-60300-MAQUINARIA i que disposa de suficient saldo;

Aquesta Intervenció emet un informe favorable per a la proposta d'adjudicació de referència.

Canillo 12 de juliol de 2024

Andrea Solano Molinero - Interventora

Signat digitalment per:
ANDREA CAYETANA SOLANO
MOLINERO

7. Proposta i aprovació, si escau, del Conveni d'una cessió entre les Sres. Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé i el Comú de Canillo.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé informa que es tracta d'un conveni per formalitzar entre Casa Som de Canillo i el Comú de Canillo, en relació a una cessió de terreny. Es tracta d'un conveni en el qual el sòl cedit en el 10% de cessió obligatòria es situa en una altra unitat d'actuació. El parc infantil nou que hem comentat anteriorment es farà en un terreny de Casa Som de Canillo, titulars del mateix les Sres. Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé. Aquesta família també té un comerç a l'entrada de Canillo on es fa una obra d'ampliació del comerç, amb 34m², i per tant implica una cessió de terreny en 3,48m² de més. Per la qual cosa, el Comú de Canillo tindrà 3,48m² de més al parc infantil, fruits de la cessió econòmica de terreny que es faria amb aquesta obra d'ampliació del comerç de l'entrada del poble de Canillo. Per tant, és una forma de compensar, de no cobrar els diners, i recuperar una petita parcel·la de terreny, que poc a poc, quan aquesta família pugui fer obres, anirà computant amb aquesta parcel·la i d'aquesta forma el Comú de Canillo podrà disposar a llarg termini d'una parcel·la de terreny, a mig del poble, on actualment hi ha un parc infantil i un camp de futbol. S'entén que aquest conveni de cessió és una bona operació d'aquesta cessió obligatòria urbanística de les Sres. Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé i a les quals vull agrair, sempre, la col·laboració habitual que tenen amb el Comú de Canillo i atès que són propietàries de Canillo sempre hem tingut un tracte per poder arribar a col·laboracions i enteses per ambdues parts.

Exposat aquest punt el Sr. Cònsol procedeix a la votació de la present proposta, la qual és aprovada per unanimitat.

Seguidament es transcriu el contingut del Conveni de cessió entre les Sres. Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé i el Comú de Canillo:

CONVENI DE CESSIÓ URBANÍSTICA OBLIGATÒRIA DE TERRENY

Canillo, _____ de juliol de 2024

REUNITS

D'una part, el **Comú de Canillo**, representat per l'Hble. Sr. Jordi Alcobé Font, Cònsol major, degudament facultat per aquest acte, en virtut de l'acord de la Consell de Comú de data ____ de _____ de 2024.

I d'altra part, les Sres. **Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé**, a) Som, majors d'edat, de nacionalitat andorrana i veïnes de la parròquia de Canillo, amb domicili a Casa Nova Som II, avinguda San Joan de Caselles núm. 14, actuant en nom i interès propis.

Reconeixent-se les parts interessades en les qualitats en què actuen, plena i mútua capacitat legal per a contractar i obligar-se,

DIUEN, CONVENEN I ATORGUEN

Primer.- Que les Sres. **Anna Maria i Eva Palmitjavila Solé** són propietàries del terreny, anomenat "Parcel·la que conté Estació Servei Total" (parcel·la cadastral 1P00254), situada en la carretera General II - Av. Sant Joan de Caselles núm. 8-10, a Canillo, d'una superfície total de 729,36 m².

Que en dit terreny, i d'acord amb la resolució núm. 420 de data 16 de novembre de 1972 del Comú de Canillo, es va autoritzar la construcció d'una estació per la venda de carburants, la qual es troba actualment en funcionament.

El terreny està classificat com a sòl urbà consolidat dins la unitat d'actuació en polígon d'actuació PA-C14 i disposa de tots els serveis, havent cedit i executat l'eixample de la Carretera General 2.

Segon.- Que per sol·licitud de data 26 de juliol de 2023, registrada sota el número 1157075, la societat Sant Eloi Estació Servei SA, representada pel Sr. Marc Pintat Forné, va interessar l'obtenció de la llicència urbanística d'edificació del projecte d'ampliació de la botiga de l'estació de servei, situat a la Ctra. General II – Av. Sant Joan de Caselles núm. 8-10, a Canillo (1P00254). Dita sol·licitud es troba signada, així mateix, per la Sra. Eva Palmitjavila Solé com a una de les propietàries de la parcel·la.

Que per resolució núm. 16907/2024 de data 13 de maig 2024, i previs els tràmits pertinents, el Comú de Canillo ha resolt favorablement la sol·licitud i ha atorgat la corresponent llicència d'ampliació de 34,80 m².

Tercer.- Que en el marc de dita resolució administrativa, les Sres. Palmitjavila han de donar compliment al deure de cessió obligatòria i gratuïta de l'article 33 de la Llei general d'ordenació del territori i urbanisme (LGOTU), per l'escreix d'aprofitament de l'ampliació que, d'acord amb la superfície ampliada que obra al projecte sotmès a aprovació, es tradueix en 3,48 m²; donat que el Pla d'ordenació i urbanisme de la parròquia de Canillo (POUPC) estableix una cessió del 10%.

Quart.- D'acord amb el que disposa dit article 33 el Comú interessa que la cessió es faci en terreny i, d'acord amb les disposicions del propi POUPC, al terreny anomenat "Parcel·la que conté Hortal de Casa Som" (parcel·la cadastral 1P01331), situada entre la callissa de Som i el carrer de la Torra, a Canillo, d'una superfície total de 1.345,40 m², propietat de la Sra. Eva Palmitjavila Solé.

El terreny està classificat com a sòl urbà consolidat dins la unitat d'actuació en polígon d'actuació PA-C14, igual que el terreny referit al punt "primer". S'adjunta fitxa urbanística del POUPC com a Annex 1.

Cinquè.- En conseqüència, en aquest acte i en el concepte referit al punt "tercer", la Sra. Eva Palmitjavila Solé **cedeix** a favor del Comú de Canillo, que mitjançant el seu representant ho accepta en els termes del present conveni, una porció de terreny segregada del terreny "Parcel·la que conté Hortal de Casa Som" (parcel·la cadastral 1P01331) de la seva propietat, inclòs dins de la unitat d'actuació en polígon d'actuació PA-C14, de **3,48 m²**.

La concreció de la cessió queda determinada al plànol de l'Annex 2 adjunt al present, on consta ombrejada en color blau.

Sisè.- La cessió comporta des de la signatura del present conveni, la transmissió del ple domini i possessió a favor del Comú de Canillo; així com la seva inscripció al Cadastre de la parròquia de Canillo.

Setè.- La Sra. Eva Palmitjavila Solé respon enfront el Comú de Canillo de ferma i legal evicció respecte el terreny cedit; i cadascuna de les parts respon recíprocament a l'altra dels danys i perjudicis, incloses les costes judicials i extrajudicials, derivades d'un eventual incompliment del convingut al present conveni.

Vuitè.- Quan el Comú de Canillo ho consideri escaient podrà instar a la Sra. Eva Palmitjavila Solé a elevar a pública la cessió de terreny objecte del present conveni, a les seves costes.

Novè.- Per tots els dubtes i qüestions a què pugui donar lloc la interpretació, aplicació i execució del present conveni, les parts se subjecten a la jurisdicció exclusiva dels Tribunals andorrans.

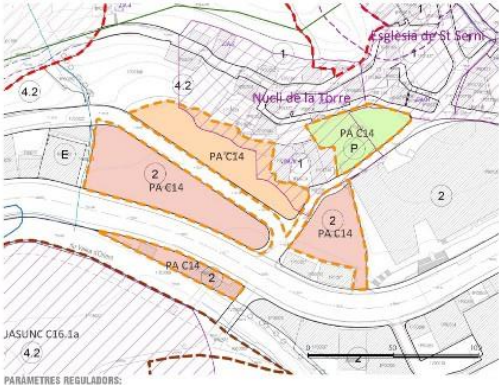
Així ha estat convingut i acceptat per les parts que, en prova de conformitat, signen el present conveni i els seus annexes, per triplicat i a un sol efecte, en el lloc i el dia esmentats a la capçalera.

Jordi Alcobé Font
Cònsol major

Anna Maria Palmitjavila Solé
Propietària de la 1P00254

Eva Palmitjavila Solé
Propietària de la 1P00254 i la 1P01331

PA C14



PARÀMETRES REGULADORS:

Subunitats	Superfície subunitats	Superfície total de la unitat d'actuació	Percentatge de cessió obligatòria
a	1.344,93 m ²		
b	1.500,57 m ²		
c	2.883,80 m ²		
d	3.196,38 m ²		
e	735,22 m ²	9.460,88 m ²	10%

PARÀMETRES PER AL DESENVOLUPAMENT DE L'ÀMBIT:

ÀMBIT

Àmbit discontinu que comprén els terrenys de la unitat de planejament anterior UA SUNC C14 modificada per la modificació

núm.9 del POUP:

La superfície de l'àmbit és de 9.460,88 m²

OBJECTIUS

L'objecte de la delimitació és l'obtenció dels terrenys de cessió i completar les obres d'urbanització.

CONDICIONS D'ORDENACIÓ, EDIFICACIÓ I US

Sistema viari:

Es determinen les alineacions del sistema viari previst en el gràfic adjunt de la present fitxa i en els plànols d'ordenació. S'incorpora en aquest Pla els límits d'edificació de la Carretera General CG-2 de Govern i de la carretera de Montau,.

Cessió:

La cessió es destinarà a espais lliures en la ubicació determinada en el gràfic de la present fitxa i en els plànols normatius.

Condicions d'ordenació i de l'edificació:

L'edificació en aquesta unitat d'actuació es regularà segons les zones : Zona Urbana A i Zona d'Exemple urbà. S'identifiquen en els plànols d'ordenació amb les claus 2 i 4.2 respectivament.

Condicions d'ús:

Es regularà segons els usos definits en la clau corresponent en les Normes Urbanístiques de la present Revisió.

CONDICIONS DE GESTIÓ

Les parcel·les de sol urbà consolidat compreses en aquest polígon d'actuació són de gestió directa pendent de completar les obres d'urbanització necessàries per obtenir la condició de sol.

D'acord amb el que determina l'art.104 de la Modificació del Reglament Urbanístic per completar la urbanització és necessària l'aprovació del projecte d'urbanització i projecte de reparcel·lació física o econòmica.

PATRIMONI CULTURAL

Unitat d'actuació afectada per la delimitació de l'Espai de Presumpció Arqueològica (EPA) del Núcle de la Torre.

D'acord amb l'article 14.1 de la llei 9/2003 de Patrimoni Cultural d'Andorra qualsevol obra o intervenció, tant si és de promoció pública com si és de promoció privada, que es pretengui realitzar en un monument, en una zona arqueològica o paleontològica, o en els entorns de protecció respectus ha de ser autoritzada pel ministeri titular de la cultura, prèviament a la concessió de la llicència d'obra o d'edificació, i se n'ha de controlar l'execució. El ministeri pot determinar, com a requisit previ a l'autorització de l'obra, la necessitat de realitzar una intervenció arqueològica. Si l'obra és de promoció privada, l'Estat ha de finançar el cost d'execució de la intervenció arqueològica.

El tractament en un EPA i un EPP, com en l'entorn d'un BIC on s'afecti subejè 2 paràmetres calen unes mesures específiques relatives al patrimoni arqueològic i paleontològic citades en la Llei 9/2003 del Patrimoni Cultural d'Andorra, concretament dels articles 23 i 24 de la citada Llei (relatives específicament a la protecció i la intervenció sobre el patrimoni arqueològic i paleontològic), l'Àrea de Béns Immobles del Departament de Patrimoni Cultural d'Andorra concou que per tal que el projecte d'obra es pugui dur a terme cal aplicar les mesures següents:



- Presència d'un tècnic arqueòleg de l'Àrea de Béns Immobles a les reunions de plantejament prèvies a l'inici de les obres.
- En funció d'aquestes reunions es durà a terme una programació de seguiment i control arqueològic de les obres i dels moviments de terres per part d'un tècnic arqueòleg amb la finalitat de documentar qualsevol indici de restes de caràcter arqueològic d'interès.
- En el cas que hi apareguessin restes arqueològiques se'n farà l'excavació o soterració i la documentació d'aquestes (articles 24 i 25).
- Caldrà comunicar l'inici de les obres amb un termini mínim de 3 setmanes d'antelació al tècnic arqueòleg de l'Àrea de Béns Immobles del Departament de Patrimoni Cultural, al telèfon 644 141.

FACTORS AMBIENTALS

Per al correcte desenvolupament dels Polígons d'Actuació caldrà tenir en compte les consideracions ambientals relatives a la "Diagnosi Ambiental del Pla d'Ordenació i Urbanisme Parroquial" incorporada a la Revisió del POUPC on s'anàlitzar i descriuen els diferents factors ambientals presents a la parroquia (elements naturals, botànics, faunístics, ecològics, paisatgístics, etc.), les seves singularitats, els nivells de protecció i, les propostes o directrius generals d'ordenació i planificació urbanística amb els objectius cabdals de conservació de la diversitat biològica i de sostenibilitat ambiental.

RISCS

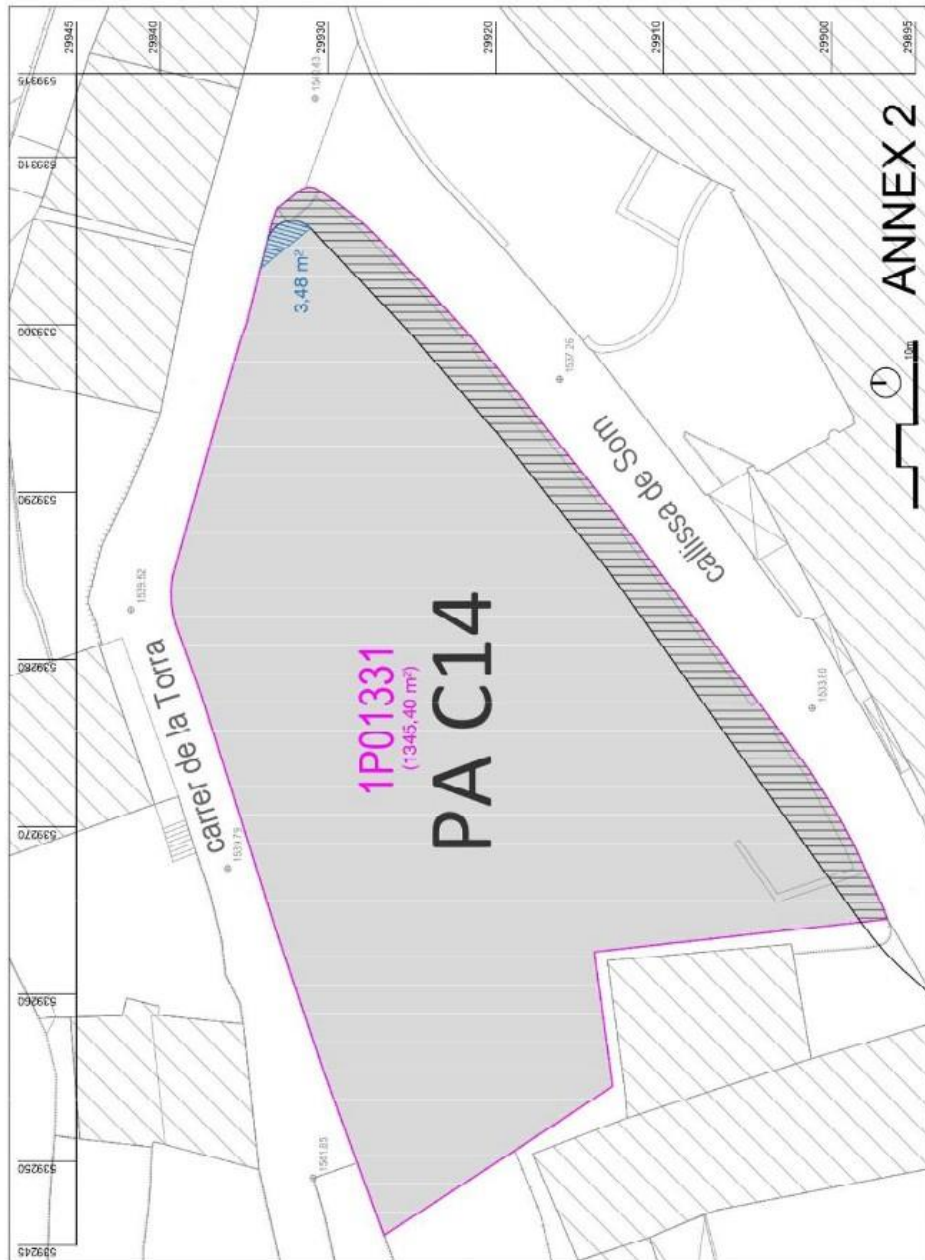
En referència als Riscos Geològics i d'Al·lau que puguin afectar al Polígon d'Actuació es delimiten en la sèrie de plànols d'informació I.9

HIDROGRAFIA

No es té coneixement de cap riu o torrent que afecti la unitat.

Es verificarà el pas de rius o torrents en el procés de desenvolupament de la Unitat d'Actuació, i es sol·licitarà, si escau, l'asseriment dels límits d'edificació en els marges dels rius i torrents. Restarà sotmesa al que estableixen els articles 8, 92, 93 i 94 del Reglament de Construcció.

ANNEX 2



8. Proposta i aprovació provisional, si escau, de l'estudi de capacitat de càrrega màxima de la parròquia de Canillo.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé comenta que es tracta d'un estudi esperat i del qual els mitjans de comunicació han tingut sempre molt d'interès per saber en quin punt es trobava. Aquest estudi ve derivat de l'encàrrec per part del Consell General als Comuns de disposar d'un diagnòstic molt clar sobre quines són les implicacions de recursos naturals, o recursos existents i els serveis actuals per poder fer front al creixement urbanístic de les parròquies i en aquest cas de la parròquia de Canillo. Avui en dia, ja disposem d'aquest estudi definitiu, el qual ens tranquil·litza bastant, atès que no hi ha cap escenari a 10 anys vista de que hi hagi cap risc de manca de recursos naturals. Els únics punts de millora sobre els que hem d'actuar són l'aigua residual i la xarxa viària, perquè amb l'escenari alt del creixement de la població que seria d'un 5% per any durant 10 anys, és un escenari optimista de creixement, hi hauria una saturació de la xarxa d'aigua residual, i això derivat d'unes inversions que hem de fer aquests propers anys, per millorar la separativa d'aigües. L'aigua residual és un tema de dimensionament de la xarxa o bé de filtrar les aigües brutes que arriben al col·lector. Aquest tema és subsanable i el nostre deure és invertir en aquesta xarxa per separar les aigües pluvials de les fecals i que l'aigua bruta sigui la única que arribi a la depuradora de Meritxell. L'altre punt és la xarxa viària on es detecta que a l'escenari alt de creixement de la població hi hagi una saturació al poble de Canillo amb hores punta de trànsit i també la carretera que va cap a Meritxell. Per la qual cosa, també s'ha de saber i conèixer que la xarxa viària està interconnectada i per tant el que pugui passar a Encamp, al Pas de la Casa, o a Canillo, doncs, afecta a altres parròquies colindants, en el nostre cas Encamp. És un tema que el Govern d'Andorra ha de coordinar de forma conjunta, analitzar l'impacte de creixement d'aquesta parròquia i com pot afectar en conjunt a la resta de parròquies o pobles d'Andorra. La resta d'actuacions són mínimes i a nivell d'inversió es poden realitzar totes, però pel que fa al supòsit més complex de recursos naturals, com pot ser l'aigua potable, cal dir que tenim aigua suficient, només caldria invertir amb millors controls de les pèrdues i de les fuites que hi ha a les xarxes comunals i sobretot posar comptadors per evitar que el consum sigui ineficient i controlar la despesa que es faci dels usuaris, per part de les mútues privades que avui en dia no disposen d'aquests comptadors als habitatges als quals donen servei. Per la qual cosa, us trameto un missatge de tranquil·litat. El Comú de Canillo sortosament no es troba en una situació complexa, això no vol dir que ens trobem amb possibles escenaris que puguin canviar l'estatus quo que tenim avui en dia a la parròquia i que venen vinculats a la climatologia que pugui haver en certes èpoques de l'any. Hem tingut anys amb certa sequera, però en cap cas s'ha notat un canvi o una limitació de la capacitat d'abastir amb aigua potable a la població resident, estacional i turística. Això seria la nota positiva d'aquest estudi que ens tranquil·litza totalment, tot i que l'escenari pot canviar al llarg del temps. Aquest estudi el trametem al Govern d'Andorra perquè el puguin analitzar i validar i aquest ens l'ha de tornar a comunicar i a trametre al Comú de Canillo per aprovar-lo de forma definitiva.

Finalitzada l'explicació al respecte el Sr. Cònsol demanda si hi ha algun comentari a fer, no sent així es procedeix a la votació de la present proposta, la qual és aprovada per unanimitat.

Seguidament es transcriu el contingut de l'estudi de capacitat de càrrega màxima de la parròquia de Canillo:



Estudi de capacitat de càrrega màxima

PARRÒQUIA DE CANILLO



1. Antecedents	3
2. Metodologia	3
2.1. Recull documentació.....	3
2.2. Estructura del document	4
3. Demografia.....	5
3.1. Estat actual	6
3.1.1. Població resident	6
3.1.2. Habitatges.....	8
3.1.3. Població estacional.....	9
3.1.4. Capacitat màxima d'allotjament.....	12
3.1.5. Població punta	12
3.2. Projecció demogràfica	14
3.2.1. Població resident	14
3.2.2. Població estacional.....	15
3.2.3. Capacitat màxima	17
3.2.4. Població punta	17
4. Anàlisi i diagnòstic dels serveis i infraestructures.....	18
4.1. Capacitat màxima de subministrament i distribució d'aigua potable	19
4.1.1. Càlcul Q mitjà	21
4.1.2. Càlcul Q punta	21
4.1.3. Escenaris futurs	22
4.2. Capacitat màxima de distribució d'energia elèctrica.....	24
4.2.1. Consum anual en kWh anuals.....	24
4.2.2. Potència en kVA de les ET (any 2022)	25
4.2.3. Població de la Parròquia de Canillo	25
4.2.4. Càlcul estimatiu del augment demogràfic en afectacions a la xarxa elèctrica	25
4.3. Capacitat màxima de la xarxa viària	27
4.3.1. Mobilitat actual.....	27
4.3.2. Projeccions de creixement	28
4.3.3. Nova mobilitat total estimada	30
4.4. Capacitat màxima de conducció i depuració d'aigües residuals	31
4.4.1. Dades d'explotació EDARs Andorra (any 2022)	31
4.4.2. Cabal punta	32
4.4.3. Augment demogràfic	33
4.5. Capacitat màxima de transport i tractament de residus sòlids	34
4.5.1. Transport de residus.....	34
4.5.1.1 RSU	34
4.5.1.2 Cartró	35
4.5.1.3 Vidre	35
4.5.1.4 Envasos.....	35
4.5.1.5 Freqüència de la recollida de residus	36
4.5.2. Capacitat de tractament per part del CTRASA	36
4.5.2.1 Escenari de creixement baix	37
4.5.2.2 Escenari de creixement mitjà	37
4.5.2.3 Escenari de creixement alt	38

4.6. Capacitat màxima de deposició de terres i pedres	39
4.6.1. Situació actual	39
4.6.2. Escenari futur.....	39
4.7. Capacitat màxima dels equipaments educatius	41
4.7.1. Descripció general.....	41
4.7.2. Oferta dels centres educatius a Canillo.....	42
4.7.3. Projecció de les necessitats dels centres educatius	42
4.7.4. Necessitats segons escenaris de creixement	43
4.8. Capacitat màxima dels equipaments socio-sanitaris	46
4.8.1. Descripció general.....	46
4.8.2. Projecció de les necessitats dels centres socio-sanitaris.....	46
4.8.3. Necessitats segons escenaris de creixement	47
5. Conclusions	48

1. Antecedents

Com a resposta a l'increment que ha evidenciat el desenvolupament urbanístic en els darrers anys, la Llei 32/2022, del 14 de setembre, per a la promoció de la sostenibilitat del desenvolupament urbanístic i del turisme, ha introduït dos modificacions a la Llei general d'ordenació del territori i urbanisme (LGOTU), del 29 de desembre del 2000, amb l'objectiu d'assegurar el creixement sostenible de l'activitat urbanística.

La primera modificació, mitjançant l'addició d'una disposició addicional quarta a la LGOTU, la Llei 32/2022 estableix que, en el termini màxim d'un any a partir de la seva entrada en vigor, els comuns han d'elaborar un estudi de capacitat de càrrega màxima de les seves parròquies respectives i, posteriorment, han d'adaptar els seus plans d'ordenació i urbanisme parroquial, en funció de les conclusions resultants dels estudis referits.

Així mateix, la Llei 32/2022 encomana al Govern que, a través de les Directrius d'ordenació, estableixi i desenvolupi els criteris que han de tenir en compte els comuns per elaborar els estudis de capacitat de càrrega màxima parroquial.

En data 26 d'octubre de 2022, es publica el Decret d'aprovació de la modificació de les Directrius d'ordenació. A través d'aquest Decret, que consta de tres articles, s'introdueixen a les Directrius d'ordenació dos capítols, el capítol cinquè i el capítol sisè, i un annex. El capítol cinquè, dedicat als estudis de capacitat de càrrega màxima parroquial i integrat per un article (l'article 15), defineix els criteris que els comuns, de forma justificada, han d'avaluar i definir per elaborar els estudis respectius de capacitat de càrrega màxima parroquial. L'apartat 3 de l'article 15, emplaça al Govern d'Andorra a publicar guies tècniques per establir els estàndards que han de complir els estudis de càrrega màxima parroquial.

El Govern, en data 15 de febrer de 2023 aprova publicar la Guia tècnica, en base a la qual es redacta el present Estudi de capacitat de càrrega màxima de la parròquia de Canillo, en endavant ECCMC.

2. Metodologia

2.1. Recull documentació

Per elaborar l'ECCMC, s'ha recollit la següent documentació, proporcionada per les companyies subministradores, els diferents ministeris de Govern i el Comú de Canillo:

- Dades estadístiques de població i sectorials d'Hoteleria i turisme. Departament d'Estadística del Govern d'Andorra.
- Allotjaments turístics i HUTS. Ministeri de Turisme i Comerç.
- Cens d'habitants i habitatges de la parròquia. Comú de Canillo.
- Comptatge i facturació d'aigua. Comú de Canillo.
- Balanços anuals hídrics, i inventaris i quantificacions anuals de la despesa hídrica per usos Departament de medi ambient i sostenibilitat.
- Consum elèctric i potencia de la xarxa. FEDA.

- EDAR Andorra. Departament de medi ambient i sostenibilitat.
- Estudi d'aigües paràsites. Comú de Canillo.
- Mobilitat Govern d'Andorra
- Prognosi de creixement de la mobilitat a Andorra (2021)
- Balanços de residus de la parròquia de Canillo (2022). Pirinenca de Serveis S.A.

En el cas de les dades que no ha estat possible obtenir, s'han establert uns valors estimats que es justifiquen en els apartats corresponents.

2.2. Estructura del document

Seguint la Guia tècnica, el document s'estructura en els següents apartats, on s'efectua l'anàlisi i diagnosi de cadascun dels serveis i infraestructures vinculats a la parròquia de Canillo. De forma prèvia, s'incorpora un primer apartat Demografia, on es quantifica la població actual i es proposen tres escenaris de projeccions de població a 10 anys, que ens permetran valorar, en cadascun dels apartats posteriors, la situació actual i la incidència del creixement de la població sobre cada servei i infraestructura. Finalment, s'incorporen les conclusions derivades de l'estudi efectuat per cadascun dels paràmetres.

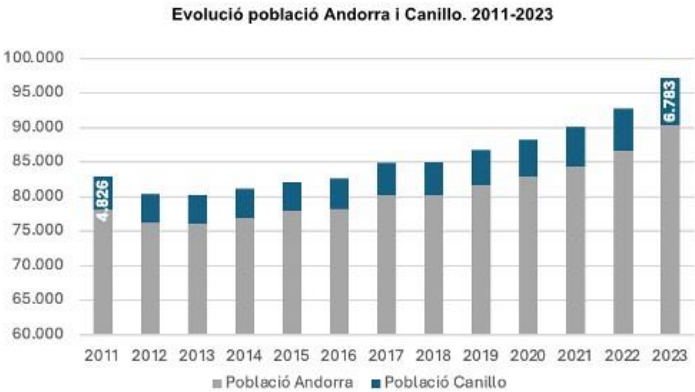
- > Demografia
- > Anàlisi i diagnosi dels serveis i infraestructures:
 - a) La capacitat màxima de subministrament i distribució d'aigua potable, en funció de la disponibilitat del recurs hídric.
 - b) La capacitat màxima de distribució d'energia elèctrica.
 - c) Mobilitat generada.
 - d-e) La capacitat màxima de conducció i depuració d'aigües residuals.
 - f) La capacitat màxima de transport i tractament de residus sòlids i de les infraestructures corresponents, en particular del Centre de Tractament de Residus d'Andorra i de les deixalleries.
 - g) La capacitat màxima de deposició de terres i pedres.
 - h) La capacitat màxima de població escolar que pot ser escolaritzada a la parròquia en centres escolars de maternal, primera ensenyança, segona ensenyança, batxillerat i formació professional.
 - i) La capacitat màxima dels equipaments sociosanitaris.
- > Conclusions

3. Demografia

3.1. Estat actual

3.1.1. Població resident

La població de 2023 de la parròquia de Canillo, segons dades del departament d'estadística del Govern d'Andorra, és de 6.783 habitants, un 41% superior l'any 2011. Durant els darrers 12 anys hi ha hagut una tendència de creixement poblacional continuada, sobretot des de 2016. Anualment hi ha una taxa de creixement anual promig del 3,1% durant el període analitzat. Tot i així, aquesta taxa entre el 2016 i el 2023 ha incrementat a 6,4%.



Origen: Departament d'estadística del Govern d'Andorra

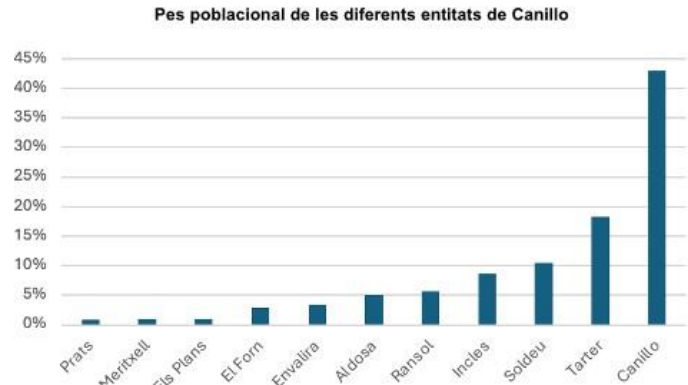
El pes demogràfic de la parròquia de Canillo dins Andorra (2023) representa el 7,5% del total de població, sent la parròquia amb menys pes.

Quadre 1. Població i pes demogràfic de les parròquies (2023)

Àmbit	Població	Pes poblacional
Canillo	6.783	7,5%
Ordino	13.746	15,2%
Sant Julià de Lòria	5.686	6,3%
La Massana	12.352	13,7%
Encamp	25.197	27,9%
Escaldes-Engordany	10.382	11,5%
Andorra la Vella	16.300	18,0%
Andorra	90.446	100,0%

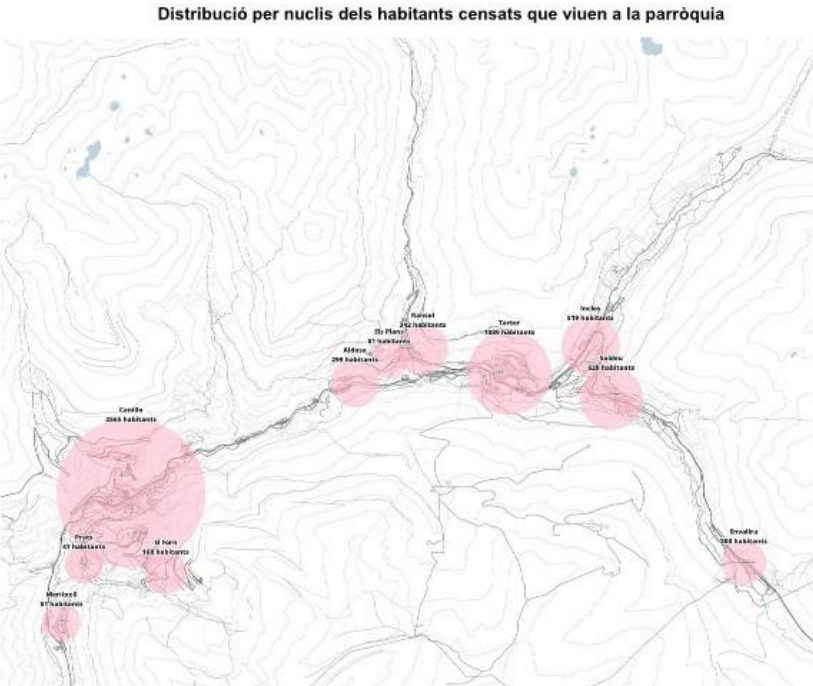
Origen: Departament d'estadística del Govern d'Andorra

Dins la parròquia de Canillo la població es reparteix entre 11 entitats. Segons dades facilitades pel Comú, Canillo registra el 43% de la població de tota la parròquia, seguit del Tarter (18%).



Origen: Anthesis Lavola a partir de dades del comú de Canillo

Si distingim d'entre la població censada la població que viu permanentment a la parròquia, obtenim la següent distribució de la població resident en els diferents nuclis:

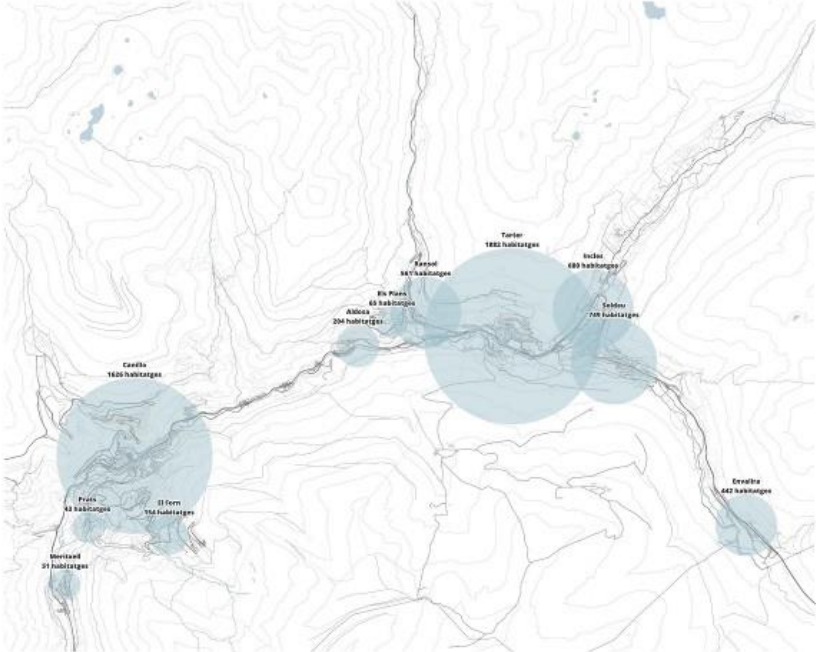


Font: Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Comú de Canillo -octubre de 2023-.

3.1.2. Habitatges

D'acord amb la informació extreta del cadastre, facilitada pel Comú, la parròquia de Canillo compta amb 6.457 habitatges, sent els nuclis de Canillo i el Tarter els que més habitatges contenen, amb 1.626 i 1.882 habitatges respectivament.

Nombre d'habitatges per nucli



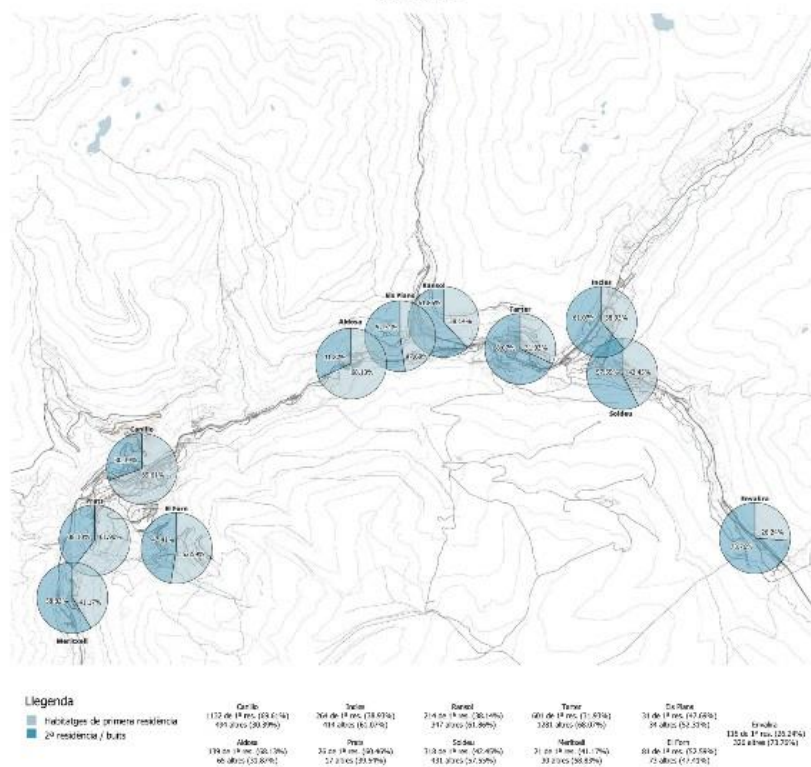
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de cadastre facilitades pel Comú de Canillo -octubre de 2023-.

Quadre 2. Nombre d'habitatges per nucli

Nucli	n. Habitatges
Soldeu	749
Prats	43
Meritxell	51
Tarter	1.882
Ransol	561
El Forn	154
Envalira	442
Els Plans	65
Incles	680
Canillo	1.626
Aldosa	204
Total	6.457

El creuament de dades dels habitatges existents amb la població resident, ha permès distingir els habitatges ocupats de forma permanent de la resta d'habitatges, el que pot permetre valorar la repercussió de l'estacionalitat sobre els serveis.

Percentatge d'habitatges de primera residència respecte els habitatges totals de la parròquia, distribuïts per nuclis



Font: Elaboració pròpia

3.1.3. Població estacional

Les dades obtingudes dels apartats anteriors, ens permetran estimar la població estacional i el nombre d'habitatges destinats a un ús diferent al d'habitatge principal.

Es considera població estacional:

- > Els ocupants d'habitatges de segona residència, els temporers i els turistes ocupants d'HUTS
- > Els turistes que ocupen places d'allotjament turístic

a) Dades de partida per calcular el nombre d'habitants estacionals:

> Quantificació dels habitatges i de la població resident a la parròquia

Dades facilitades pel Comú de Canillo (actualitzades octubre 2023):

Nombre d'habitatges existents a la parròquia = 6.457

Nombre d'habitatges amb població censada i que hi viu = 2.943

Població estimada (població censada que hi viu) = 5.979*

**dades utilitzades exclusivament a efectes del càlcul de la població estacional*

Quadre 3. Quantificació i ús del parc d'habitatges i habitants potencials

	N habitatges		Població	Habitant/ habitatge	
Resident	2.943	dada real	5.979	2,03	dada real
Estacional	3.514	dada estimada	7.133	2,03	dada estimada
Total	6.457	dada real	13.112		dada estimada

Considerant que el nombre d'habitants per habitatge dels habitatges estacionals és igual que el de la primera residència (2,03 persones/habitatge), s'estima un total de 7.133 d'habitants estacionals.

b) Dades de partida per calcular el nombre de turistes que pernocten en places d'allotjament turístic:

- > Nombre de places d'allotjament turístic
- > Pernoctacions turístiques per mesos

Dades facilitades pel Ministeri de Turisme i Comerç (actualitzades octubre 2023):

Nombre de llits disponibles a la parròquia = 7.042

Dades Departament estadística Govern d'Andorra (2022):

Pernoctacions mensuals distribuïdes per parròquia

Quadre 4. Quantificació dels allotjaments turístics -octubre 2023-

Nucli	Tipus allotjament	Nombre d'allotjaments	Nombre d'habitacions	Nombre de llits
CANILLO	APARTAMENTS TURÍSTICS	3	37	164
	APARTHOTELS	1	15	64
	CASA RURAL HAB.	1	3	15
	CASES DE COLÒNIES	1	25	151
	HOTELS	6	384	899
CANILLO Total		12	464	1.293
EL TARTER	ALBERGS	1	9	33
	APARTAMENTS TURÍSTICS	2	59	221
	HOSTALS O RESIDÈNCIES	2	30	60
	HOTELS	4	267	695
EL TARTER Total		9	365	1.009
INCLES	HOTELS	5	326	837
	REFUGIS DE MUNTANYA	1	2	4
	REFUGIS DE MUNTANYA GUARDATS	2	10	57
INCLES Total		8	338	898
MERITXELL	HOTELS	1	23	73
MERITXELL Total		1	23	73
RANSOL	APARTAMENTS TURÍSTICS	1	42	183
	HOTELS	2	138	443
RANSOL Total		3	180	626
SOLDEU	APARTAMENTS TURÍSTICS	4	79	366
	APARTHOTELS	1	9	50
	HOTELS	12	1.033	2.727
SOLDEU Total		17	1.121	3.143
TOTAL PARRÒQUIA		50	2.491	7.042

Font: Ministeri de turisme i comerç

3.1.4. Capacitat màxima d'allotjament

La capacitat màxima d'allotjament de la parròquia de Canillo és la suma de la població resident, estacional i el sumatori total de places existents en allotjaments turístics.

Quadre 5. Capacitat màxima parròquia de Canillo

		Capacitat màxima d'allotjament Ocupació 100%
En habitatges	Resident	6.783
	Estacional	7.133
En allotjaments turístics	Turistes	7.042
Total		20.958

*Per tal de garantir la coherència entre els estudis de càrrega màxima de totes les parròquies, s'acorda pendre com a dada de població resident, la població registrada segons dades del departament d'estadística del Govern d'Andorra.

3.1.5. Població punta

Per al càlcul dels consums dels diferents serveis apliquem sobre la capacitat màxima d'allotjament uns coeficients reductors en funció d'una estimació de l'ocupació, i per tant, en funció de la simultaneïtat de l'ús dels serveis. Es consideren les següents hipòtesis:

- > Per la població resident, es suposa una ocupació del 90%.
- > Per la població estacional ubicada en habitatges (segona residència + temporers + HUTS), es suposa una ocupació del 65%. Aquest percentatge de la població estacional, té en compte la simultaneïtat de l'estança a la parròquia, així com els habitatges buits.
- > Pels turistes que ocupen allotjaments turístics, s'aplica el percentatge d'ocupació de places en el mes amb més ocupació turística de l'any.

El càlcul d'aquest percentatge el fem en funció de les pernoctacions publicades al Departament d'estadística del Govern d'Andorra i dels llits disponibles a la parròquia.

Quadre 6. Quantificació dels habitatges d'ús turístic (HUTS)

	Nombre d'HUTS	Nombre de llits
ALDOSA	26	144
CANILLO	132	629
EL FORN	9	40
EL TARTER	423	2.289
ELS PLANS	5	28
INCLES	180	820
PRATS	5	21
RANSOL	171	842
SOLDEU	259	1.316
TOTAL	1.210	6.129

Font: Ministeri de turisme i comerç

L'oferta existent pels turistes, és de 7.042 places en allotjaments turístics (hotels, cases rurals, apartahotels,...-veure Quadre 4-) i 6.129 llits en habitatges d'ús turístic (HUTS); per tant una oferta total de **13.171 llits**.

	N llits
HUTS	6.129
Allotjaments turístics	7.042
TOTAL	13.171

Quadre 7. Pernotacions mensuals any 2022

	Pernotacions mensuals	Pernotacions/dia
Gener	219.602	7.084
Febrer	265.049	9.466
Març	201.820	6.510
Abril	123.328	4.111
Maig	20.592	664
Juny	75.130	2.504
Juliol	143.619	4.633
Agost	277.033	8.937
Setembre	119.510	3.984
Octubre	56.976	1.838
Novembre	34.796	1.160
Desembre	211.501	6.823

Font: Departament d'estadística del Govern d'Andorra

A partir de les dades de pernotacions mensuals efectuades durant l'any 2022, publicades pel departament d'estadística de Govern, calculem els percentatges d'ocupació diaris de les places disponibles.

Quadre 8. Ocupació mensual de les places d'allotjament turístic

	Pernotacions/dia	Ocupació
Gener	7.084	53,78%
Febrer	9.466	71,87%
Març	6.510	49,43%
Abril	4.111	31,21%
Maig	664	5,04%
Juny	2.504	19,01%
Juliol	4.633	35,17%
Agost	8.937	67,85%
Setembre	3.984	30,25%
Octubre	1.838	13,95%
Novembre	1.160	8,81%
Desembre	6.823	51,80%

Font: Elaboració pròpia

El mes amb més pernotacions és el febrer, amb un 71,87% d'ocupació respecte les places totals disponibles a la parròquia.

Quadre 9. Població punta per al càlcul dels serveis

		Capacitat màxima d'allotjament	Població punta_càlcul serveis	
		Ocupació 100%	Ocupació	Població
En habitatges	Resident	6.783	90,00%	6.105
	Estacional	7.133	65,00%	4.637
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	71,87%	5.061
Total		20.958		15.803

Font: Elaboració pròpia

Aplicant els percentatges de simultaneïtat sobre la capacitat màxima d'allotjament, obtenim una població punta de **15.803 persones**.

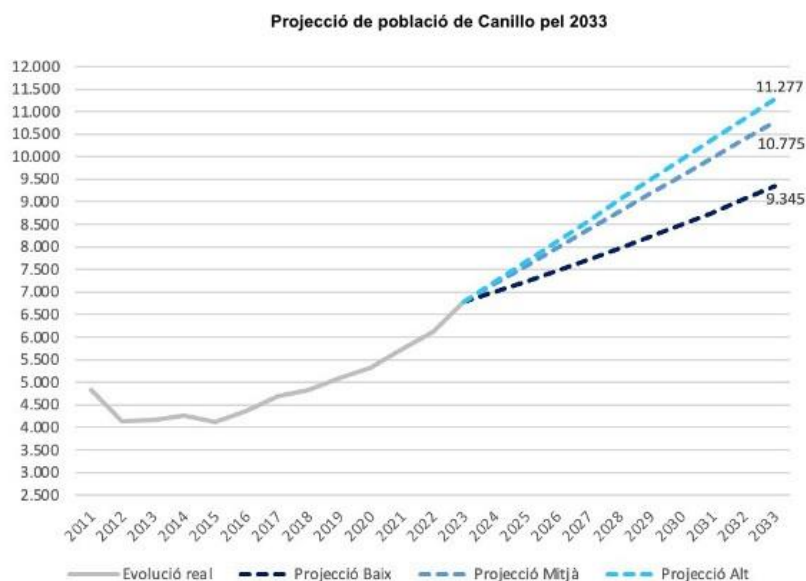
3.2. Projectió demogràfica

Per tal de valorar la incidència del creixement de la població futura sobre cada servei i infraestructura es plantegen, en funció del grau de creixement, tres escenaris de projeccions de població a 10 anys.

3.2.1. Població resident

En aquest estudi, per tal d'estimar la projecció demogràfica pel 2033, s'ha considerat el creixement de la població de Canillo durant els últims 5 i 10 anys, i la mitjana de creixement anual entre el 2012 i el 2019 per tal de no considerar l'impacte de la crisi sanitària de la COVID 19. Amb l'anàlisi d'aquests escenaris, s'estimen tres hipòtesis de creixement, en el qual es preveu que es passarà dels 6.783 habitants el 2023 als 11.277 el 2033 en un escenari Alt, als 10.775 en un escenari Mitjà o als 9.345 habitants en un escenari Baix.

Entre el 2012 i el 2019 el creixement promig de població anual ha sigut del 3,3%. En els diferents escenaris establerts, es preveu un creixement anual promig del 3,3% per l'escenari Baix, del 4,7% per l'escenari Mitjà i un 5,2% per l'escenari Alt.



3.2.2. Població estacional

Un altre element a tenir en compte és l'evolució que tindrà la població estacional a la parròquia de Canillo. En aquest sentit, considerant que actualment hi ha un total de 3.514 habitatges destinats a segona residència i a habitatge d'ús turístic (HUTS), estimant una ocupació del 2,03 persones/llar, s'estima un total de 7.133 persones allotjades.

Per tal de considerar aquella població de segona residència que és present al comú simultàniament, s'estima una ocupació dels habitatges de segona residència del 65% i per tant un total de 4.637 persones.

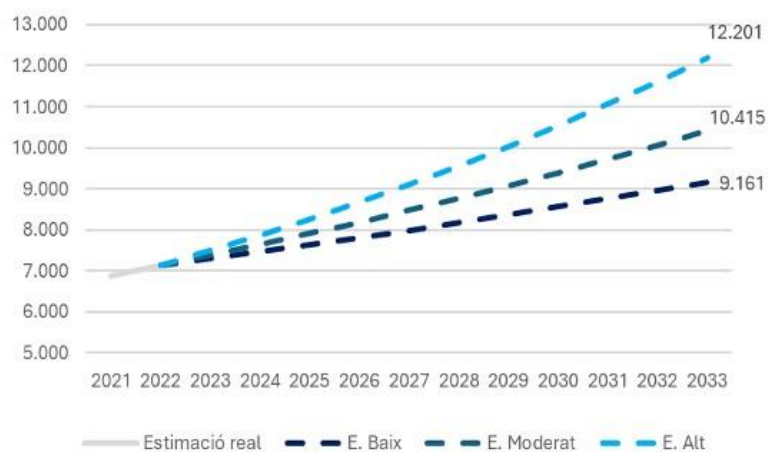
La mitjana de creixement anual, és del 3,5% entre el 2012 i el 2022, tot exclouent d'aquesta evolució els anys 2020-2022, ja que són post pandèmia i es registren valors allunyats de la tendència natural de la parròquia.

Per tal d'estimar una projecció, tant de la població estacional com dels turistes, amb horitzó el 2033 s'han considerat tres escenaris, per cada tipologia:

- Escenari baix: aplicant un creixement anual del 2,3%, inferior a la dinàmica actual, per tal d'aplicar la voluntat política de desacceleració del turisme, apostant per un més reduït i de més qualitat. En aquest cas s'estima que no es generaran noves places hoteleres al comú.
- Escenari mig: aplicant un creixement del 3,5%, mantenint la tendència de creixement mitjà dels últims 10 anys.
- Escenari alt: aplicant un creixement anual del 5%, estimant el supòsit de promoure més turistes en nombre.

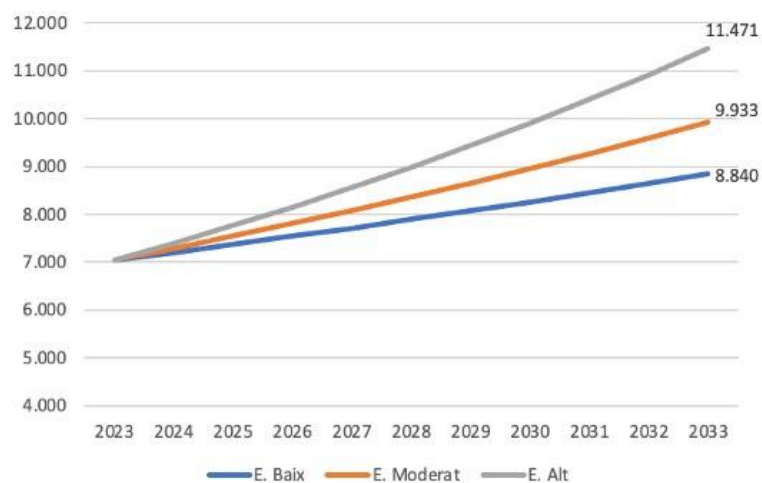
Es preveu que al 2033 la població estacional incrementi entre 9.161 persones i 12.201, en segones residències.

Projecció de població estacional de Canillo pel 2033



El volum de turistes que rep Canillo és important, i es preveu que l'increment oscil·li entre els 8.840 turistes i els 11.471 turistes, el 2033.

Projecció de places d'allotjament turístic a Canillo pel 2033



3.2.3. Capacitat màxima

A continuació es mostra una taula resum de la situació actual i l'evolució dels diferents escenaris pel 2033.

Quadre 10. Capacitat màxima d'allotjament parròquia de Canillo. Estat actual i escenaris futurs.

		Capacitat màxima allotjament Ocupació 100%			
		Estat actual	Escenari baix	Escenari mig	Escenari alt
En habitatges	Resident	6.783	9.345	10.775	11.277
	Estacional	7.133	9.161	10.415	12.201
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	8.840	9.933	11.471
Total		20.958	27.346	31.123	34.949

3.2.4. Població punta

Si considerem la població simultània que es pot produir en un moment de màxima demanda, s'estima que hi haurà el 90% dels residents, una ocupació dels habitatges de segona residència del 65% i una ocupació turística del 71,87%. Considerant aquestes dues hipòtesis, la població simultània que es preveu per escenaris, es mostra a continuació:

Quadre 11. Població punta per al càlcul de serveis. Estat actual i escenaris futurs.

		Població punta_càlcul serveis				
		Ocupació	Estat actual	Escenari baix	Escenari mig	Escenari alt
En habitatges	Resident	90,00%	6.105	8.411	9.698	10.149
	Estacional	65,00%	4.637	5.955	6.770	7.931
En allotjaments turístics	Turistes	71,87%	5.061	6.353	7.139	8.244
Total			15.803	20.718	23.606	26.324

4. Anàlisi i diagnosi dels serveis i infraestructures

4.1. Capacitat màxima de subministrament i distribució d'aigua potable

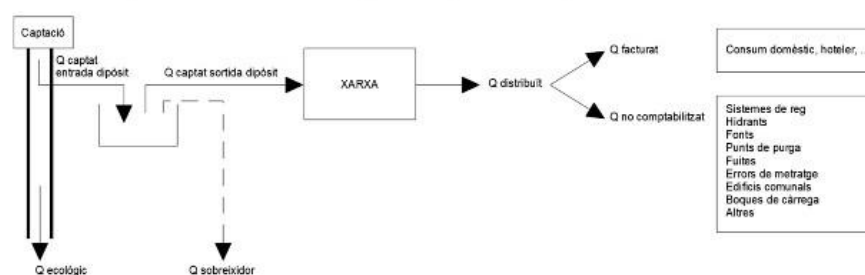
Fonts consultades:

- Informe d'estimació de la despesa hídrica per usos, del Principat d'Andorra, any 2022). Ministeri de medi ambient.
- Departament d'estadística del Govern d'Andorra (actualitzat a data d'Octubre de 2023).
- Informació de consums facturats de la xarxa comunal proporcionada pel Comú de Canillo (any 2022).
- Llei 25/2022 del 30 de Juny, d'economia circular (LEC) que estableix com a objectiu situar el consum d'aigua a 150 l/h/d (litres/habitant/dia).

(*) No ha estat possible disposar de dades del cabal captat ni del consum de les xarxes privades.

Segons informació facilitada pel Comú de Canillo, pel que fa a la xarxa comunal, un 57% del cabal distribuït no es comptabilitza perquè es destina a sistemes de reg, hidrants, fonts, punts de purga, edificis comunals, boques de càrrega o bé a fuites i errades de metratge. Només un 43% del cabal distribuït es factura i es destina al consum -domèstic, hotel·ler, ...-.

Esquema funcionament de la captació d'aigua a la Parròquia de Canillo



Q total comunal 100%: 851.758,00 m3/any

Q total subministrat al dipòsit 90%: 768.823 m3/any

Q facturat xarxa comunal 48%: 369.761,79 m3/any

Q no comptabilitzat 52%: 399.061,21 m3/any

Si fem la hipòtesis que la xarxa privada i la comunal tenen la mateixa eficiència, el cabal total seria 1.271.269 m3/any, fent que el Q total comunal sigui un 67% de la captació total de la parròquia i el 33% seria destinat a la xarxa privada. Aplicant la mateixa hipòtesi sobre els 369.761,79 m3/any, obtenim un **Q facturat total (xarxa comunal + xarxa privada) de 551.883,27 m3/any.**

Aquest cabal anual facturat, suposa un consum diari per habitant dia arrodonit (considerant 15.803) de **96 l/hab./dia**. Donat que aquesta xifra difereix considerablement dels **150 l/hab/dia** establert per La Llei 25/2022, del 30 de juny, d'economia circular (LEC), s'efectua un segon càlcul de comprovació, fent la mitjana de consum dels edificis amb major proporció d'ocupants de primera residència.

Taula dades de consums d'edificis amb major proporció d'ocupants de primera residència

Edifici	Consum anual (m3)	Consum al dia (m3)	Consum al dia (l)	Habitants	Consum l / habitant / dia	Coefficient reductor (1)	Consum l / habitant / dia (2)
101-049	882	2,42	2.416,44	29	83,33	23,20	104,16
101-462	1.382	3,79	3.786,30	47	80,56	37,60	100,70
102-636	635	1,74	1.739,73	6	289,95	4,80	362,44
102-639	801	2,19	2.194,52	28	78,38	22,40	97,97
102-640	1.661	4,55	4.550,68	31	146,80	24,80	183,50
102-649	92	0,25	252,05	3	84,02	2,40	105,02
102-663	153	0,42	419,18	6	69,86	4,80	87,33
105-572	1.577	4,32	4.320,55	24	180,02	19,20	225,03

Taula de càlcul per establir el consum per habitant dia

Edifici	Consum l / habitant / dia (2)
101-049	104,16
101-462	100,70
102-639	97,97
102-640	183,50
102-649	105,02
105-572	225,03
Total	816,37

136,06	l/hab/dia mitjana dels consums mostra, descartant el més alt i el més baix
---------------	--

135,00	l/hab/dia . Valor arrodonit
---------------	-----------------------------

(1) Apliquem un coeficient reductor del 20%, ja que no tots els habitants censats consumeixen aigua tots els dies de l'any.

El resultat d'aquest segon càlcul és de **135 l/hab./dia**.

Donat que els dos càlculs es basen en l'aplicació de supòsits perquè no es disposa de dades reals suficients, enlloc de decantar-nos per un dels dos resultats, s'ha optat per efectuar els càlculs del consum de la població projectada aplicant les dues alternatives de consums¹:

- Consum real mesurat 551.800 m3, que equival a 96 l/dia/persona.
- Consum estimat de 135 l/dia/persona provinents de l'ajust de 150 l/dia que estableix la LEC, s'obtenen uns valors de consum anual actual de 769.816 m3/any.

Per la realització del Q punta es té en compte el coeficient que marca la Guia tècnica:

Residents : 1

Turisme: 1

¹ Veure apartat 4.1.3 Escenaris futurs

4.1.1. Càlcul Q mitjà

Població actual de la parròquia de Canillo: 5.426 coeficient (1)

Població estacional: 2.853 coeficient (1)

Turisme a la parròquia: 2.571 coeficient (1)

Població mitja diària anual: 10.851 persones

Supòsit 1:

$$96 \times 10.851 = 1.041.714 \text{ l/dia}$$

$$1.041.714 \text{ l/dia} = 1.041,71 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Supòsit 2:

$$135 \times 10.851 = 1.464.910 \text{ l/dia}$$

$$1.464.910 \text{ l/dia} = 1.464,91 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Quadre 12. Població mitjana diària anual

		Capacitat màxima d'allotjament	Població mitja diària anual	
		Ocupació 100%	Ocupació	Població
En habitatges	Resident	6.783	80,00%	5.426
	Estacional	7.133	40,00%	2.853
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	36,52%	2.571
Total		20.958		10.851

4.1.2. Càlcul Q punta

Població actual de la parròquia de Canillo: 6.105 coeficient (1)

Població estacional: 4.637 coeficient (1)

Turisme a la parròquia: 5.061 coeficient (1)

Quantitat de persones per calcular el cabal punta: 15.803 persones

Supòsit 1:

$$96 \times 15.803 = 1.517.043 \text{ l/dia}$$

$$1.517.043 \text{ l/dia} = 1.517,04 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Supòsit 2:

$$135 \times 15.803 = 2.133.341 \text{ l/dia}$$

$$2.133.341 \text{ l/dia} = 2.133,34 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Quadre 13. Població punta

		Capacitat màxima d'allotjament	Població punta_càlcul serveis	
		Ocupació 100%	Ocupació	Població
En habitatges	Resident	6.783	90,00%	6.105
	Estacional	7.133	65,00%	4.637
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	71,87%	5.061
Total		20.958		15.803

4.1.3. Escenaris futurs

En aquest apartat s'efectua la previsió de consum en els tres escenaris contemplats de cara a l'augment demogràfic de la parròquia de Canillo, aplicant els dos supòsits.

Supòsit 1:

Si suposem que cada persona té un consum real de 96 l/hab./dia es realitzen les següents taules en funció del creixement demogràfic:

Escenaris	Ús	Població total	Coef. Ocupació %	Població Coef.	96 l/hab./dia	m3/dia	m3/any	Total
Actual	Residents	6.783	90,00%	6.105	586.051	586	213.909	553.721
	Estacional	7.133	65,00%	4.637	445.125	445	162.471	
	Turisme	7.042	71,87%	5.061	485.866	486	177.341	
Baix	Residents	9.345	90,00%	8.411	807.408	807	294.704	725.976
	Estacional	9.161	65,00%	5.955	571.646	572	208.651	
	Turisme	8.840	71,87%	6.353	609.920	610	222.621	
Mitjà	Residents	10.775	90,00%	9.698	930.960	931	339.800	827.159
	Estacional	10.415	65,00%	6.770	649.896	650	237.212	
	Turisme	9.933	71,87%	7.139	685.332	685	250.146	
Alt	Residents	11.277	90,00%	10.149	974.333	974	355.631	922.400
	Estacional	12.201	65,00%	7.931	761.342	761	277.890	
	Turisme	11.471	71,87%	8.244	791.447	791	288.878	

Els consums anuals en m3, en els 3 possibles escenaris de creixement demogràfic i amb la població flotant serien els següents:

Actual: 553.721 m3/any (sensiblement diferent als 551.800 m3, a l'arrodonir a 96 l/dia/persona).

Escenari Baix: 725.976 m3/any

Escenari mitjà: 827.159 m3/any

Escenari alt: 922.400 m3/any

Captació total a la parròquia: 1.271.269 m3/any (xarxa comunal + xarxes privades)

Nota:

La gestió eficient de les xarxes comunals i privades d'aigua potable permetria donar servei a l'augment demogràfic previst en tots els escenaris de creixement.

Supòsit 2:

Si suposem que cada persona té un consum real de 135 l/hab./dia es realitzen les següents taules en funció del creixement demogràfic:

Escenaris	Ús	Població total	Coef. Ocupació %	Població Coef.	135 l/hab./dia	m3/dia	m3/any	Total
Actual	Residents	6.783	90,00%	6.105	824.135	824	300.809	778.670
	Estacional	7.133	65,00%	4.637	625.958	626	228.475	
	Turisme	7.042	71,87%	5.061	683.249	683	249.386	
Baix	Residents	9.345	90,00%	8.411	1.135.418	1.135	414.427	1.020.903
	Estacional	9.161	65,00%	5.955	803.878	804	293.415	
	Turisme	8.840	71,87%	6.353	857.700	858	313.061	
Mitjà	Residents	10.775	90,00%	9.698	1.309.163	1.309	477.844	1.163.192
	Estacional	10.415	65,00%	6.770	913.916	914	333.579	
	Turisme	9.933	71,87%	7.139	963.748	964	351.768	
Alt	Residents	11.277	90,00%	10.149	1.370.156	1.370	500.107	1.297.125
	Estacional	12.201	65,00%	7.931	1.070.638	1.071	390.783	
	Turisme	11.471	71,87%	8.244	1.112.973	1.113	406.235	

Els consums anuals en m3, en els 3 possibles escenaris de creixement demogràfic i amb la població flotant serien els següents:

- Actual: 778.670 m3/any
- Escenari Baix: 1.020.903 m3/any
- Escenari mitjà: 1.163.192 m3/any
- Escenari alt: 1.297.125 m3/any

Captació total a la parròquia: 1.271.269 m3/any (xarxa comunal + xarxes privades)

Nota:

La gestió eficient de les xarxes comunals i privades d'aigua potable, permetria donar servei a l'augment demogràfic previst l'escenari baix i mitjà. En el cas de l'escenari alt seria necessari obtenir més cabal en les captacions existents o mitjançant una nova captació.

4.2. Capacitat màxima de distribució d'energia elèctrica

Dades extretes del departament de consums de FEDA i Comú de Canillo.

Consums de la Parròquia de Canillo (any 2022).

Potència total ET's de la Parròquia de Canillo (any 2022).

Població total extretes del Comú de Canillo (any 2023).

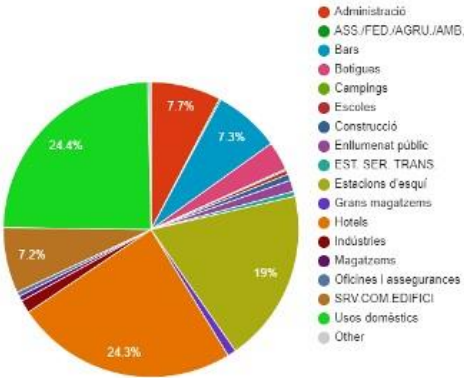
4.2.1. Consum anual en kWh anuals

El consum anual de tota la parròquia de Canillo fent el sumatori de totes les activitats es de 60.103.302 kWh/any.

Suma de Resultado total	Etiquetas de columna											
Etiquetas de fila	ALDOSA-CANILLO	CANILLO	EL TARTER	ELS PLANS	INCLES	MERITXELL	PORT D'ENVALIRA	PRATS	RANSOL	SOLDEU	(en blanco)	Total general
ACTIVITATS DIVERSES		0	290		9.392					8.233	17.915	35.830
ADMINISTRACIO	2.560	3.728.654	27.295		6.957	544.110	-2.621	252	202.115	98.200		4.607.522
ANNEXES CONSTRUCCIO									4.569			4.569
ASS./FED./AGRU./AMB.		63.179			1.902				26.339	11.593		103.013
BANCOS		74.152							2.298			76.450
BARIS	32.592	786.237	286.645		405.386	204.565	52.311		266.290	2.331.568		4.365.594
BOTIGUES		803.175	292.180		11.048	42.061			304.866	442.597		1.895.927
CAMPINGS		99.582										99.582
CENTRES D'ENSENYAM		272.626	1.240									273.866
CONSTRUCCIO	5.713	58.330	197.414		7.184	190			44.649	111.378		424.858
ENLLUMENAT PUBLIC	8.578	298.225	95.360	11.939	66.195	26.162		33.955	74.442	127.275		742.131
EST.SER.TRANS. GARA		188.681	158		53.075				89.317			331.231
ESTACIONS D'ESQUI		1.790.587	4.341.551				184.639			5.075.831		11.392.608
GRANS MAGATZEMS									558.360			558.360
HOTELS	87.796	1.640.170	3.110.440		1.493.277	40.881		65.301	485.721	7.683.212		14.606.798
INDUSTRIES		99.280			530.660				220.454			850.394
MAGATZEMS		298.927	6.279		22.372				5.619	1.819		335.016
MGT/TRAST/GARAT	359	23.409	16.190		6.528				1.718	16.773		64.977
OFICINES I ASSEGURAN		173.290	113.483		0				6.206	8.789		301.768
PROFESSIIONS LIBERAL		25.096	9.398									34.494
SRV.COM.EDIFICI	136.660	867.088	1.065.679	23.645	485.093	32.333	139.745	58.117	823.903	710.767		4.323.030
USOS DOMESTICS	519.306	4.892.614	4.217.653	87.278	1.703.645	181.740		196.141	1.276.829	1.650.078		14.675.284
Total general	793.564	16.183.302	13.781.255	122.862	4.802.714	1.052.042	374.074	353.766	4.341.397	18.280.411	17.915	60.103.302

D'aquests 60.103.302 kWh/any un 24,4% són produïts per consum domèstic consumint 14.675.284 kWh/any, el càlcul d'augment demogràfic es tindrà en compte només el creixement de la població resident a la parròquia i mantenint la població flotant amb el número actual.

Consums per activitat



4.2.2. Potència en kVA de les ET (any 2022)

Dades facilitades per FEDA.

La potència de tots els transformadors de les ET's de la Parròquia de Canillo fa un sumatori de 91.020 kVA a data de 2022, si passem aquesta dada la passem a kW aplicant un factor de potència del 0.8 (factor estàndard).

$$kW = kVA * F.P.$$

$$91.020 \text{ kVA} * 0.8 = 78.820 \text{ kW}$$

4.2.3. Població de la Parròquia de Canillo

Distribució d'habitatges segons els seu destí:

Primera residència: 2.943 habitatges

Segona residència: 3.378 habitatges

Habitatges buits: 136 habitatges

Total d'habitatges a la Parròquia: 6.457

		Capacitat màxima d'allotjament Ocupació 100%	Població punta_càlcul serveis	
			Ocupació	Població
En habitatges	Resident	6.783	90,00%	6.105
	Estacional	7.133	65,00%	4.637
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	71,87%	5.061
Total		20.958		15.623

4.2.4. Càlcul estimatiu del augment demogràfic en afectacions a la xarxa elèctrica

Potència ET anual: 72.820 kW

Potència consumida total anual: 60.103.302 kWh

Potència habitatges consumida total anual: 14.675.284 kWh

Trams d'hores diàries de consum elèctric: 12 h

Càlcul 1.

Passar de kWh a kW per veure el diferencial amb la potència de les ET.

Potència consumida total anual de tots els serveis: (dividit entre 4380 hores)

$$kW = kWh / h = 60.103.302 / 4380 = 13.722 \text{ kW}$$

Potència consumida total anual dels habitatges: (dividit entre 4380 hores)

$$kW = kWh / h = 14.675.284 / 4380 = 3.351 \text{ kW}$$

Càlcul 2.

Consum màxim del ús hotelier fent una ocupació del 80% (7042 de llits) al Gener

$$2.033.187 \text{ kWh}$$

Consum màxim ús habitatges durant el mes de Gener: 2.180.382 kWh

De la resta d'usos es fa una divisió del total entre 12 per agafar la dada del mes de Gener.

$$\text{Total } 60.103.302 \text{ kWh} - \text{Ús hotelier } (14.606.798) - \text{Ús domèstic } (14.675.284)$$

30.821.220 kW/h / 12 = **2.568.435 kW/h**

Sumatori de totes les potències al mes de més ocupació tant residencial com hotelier (Gener)

Ús hotelier: 2.033.187 kW/h

Ús domèstic: 2.180.382 kW/h

Resta d'usos: 2.568.435 kW/h

Total de potència consumida al mes de Gener amb una ocupació del 80% hotelier:

6.782.004 kW/h

Si passem aquesta potència de kW/h a kW fa un total de **18.581 kW**

Possibles escenaris

Escenari s	Ús	Poblaci ó total	Coef. Ocupaci ó %	Poblaci ó Coef.	kW/h/me s	kW/me s	kW/an y	kW ET/any	kW Total	Diferen cial
Actual	Residents	6.783	90,00%	6.105	4.748.817	1.084	13.010	72.820	18.581	54.239
	Estacional	7.133	65,00%	4.637						
	Turisme	7.042	71,87%	5.061						
Baix	Residents	9.345	90,00%	8.411	6.351.061	1.450	17.400	72.820	24.393	48.427
	Estacional	9.161	65,00%	5.955						
	Turisme	8.840	71,87%	6.353						
Mitjà	Residents	10.775	90,00%	9.698	7.280.399	1.662	19.946	72.820	27.804	45.016
	Estacional	10.415	65,00%	6.770						
	Turisme	9.933	71,87%	7.139						
Alt	Residents	11.277	90,00%	10.149	7.993.539	1.825	21.900	72.820	30.974	41.846
	Estacional	12.201	65,00%	7.931						
	Turisme	11.471	71,87%	8.244						

Resultat

Tal i com es pot observar als càlculs, el mes de més consum de l'any (Gener) té una potència de **18.851 kW** fent el sumatori de tots els serveis amb la població flotant, hi ha una diferència notable entre la potència admissible de les ET's (**72.820 kW**) i la potència consumida per la Parròquia, hi ha una diferència de **54.239 kW**.

Tal com es pot veure a la taula dels 3 possibles escenaris, tant si l'escenari es baix, mitjà o alt, la parròquia de Canillo té capacitat suficient per absorbir l'augment dels kW.

Punts a tenir en compte:

- Es important tenir en compte que aquest càlcul no contempla que es el que avarca cada ET, potser hi ha ET que estan al límit i ET que no tenen res connectat.
- Encara que una ET pugui estar al límit de la seva capacitat, a les noves construccions FEDA fa posar una ET nova per donar servei al edifici.

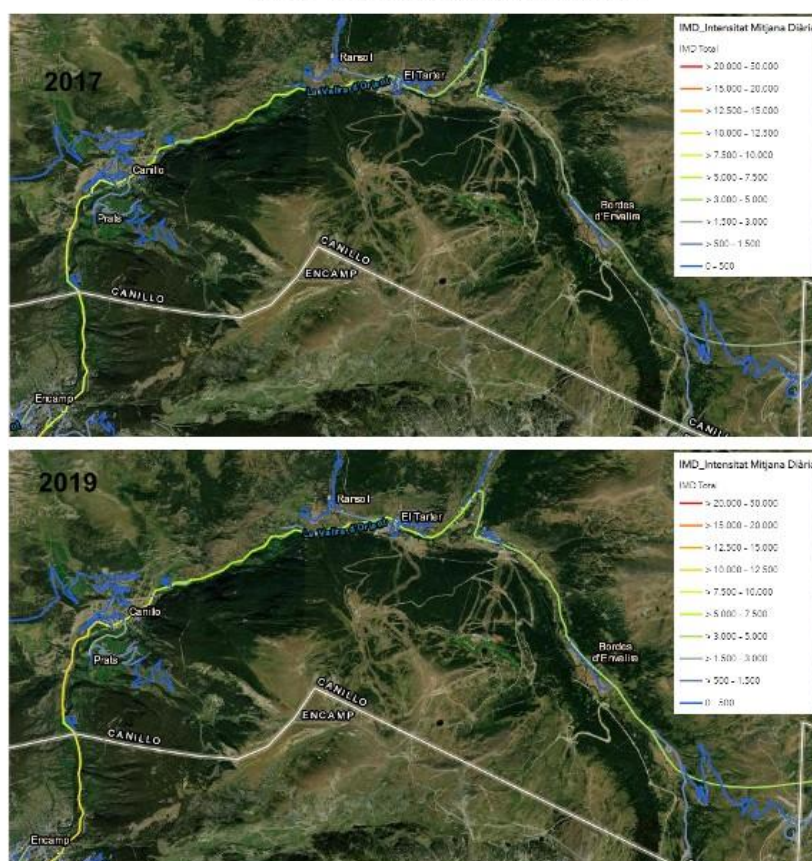
4.3. Capacitat màxima de la xarxa viària

4.3.1. Mobilitat actual

El Govern d'Andorra publica les intensitats de trànsit anuals per la xarxa principal del país des del 2017.

A la parròquia de Canillo, podem analitzar la variació de la mobilitat registrada durant aquests últims 5 anys. Tal com mostren les imatges següents, entre el 2017 i el 2023 les intensitats de trànsit, en general, s'han mantingut igual, amb nivells relativament baixos (inferiors a 5.000 vehicles/diaris). Així i tot, destaca el tram entre Encamp i Canillo, on s'ha produït un increment de trànsit destacat, passant dels 8.000 veh/dia el 2017 als 12.000 veh/dia.

Figura. 1 Intensitats Mitjanes Diàries (IMD) 2017-2023





Font: Govern d'Andorra

4.3.2. Projeccions de creixement

Segons les dades anteriorment analitzades, s'estimen tres escenaris de creixement demogràfic pel comú de Canillo amb horitzó a 2033. A partir d'aquestes hipòtesis, s'ha analitzat quin serà el creixement de mobilitat generat per tal d'estimar si la infraestructura actual podrà donar resposta sense generar importants conflictes de trànsit.

Per tal d'estimar la mobilitat que generarà la població estimada, s'ha considerat que diàriament una persona genera 3 desplaçaments. S'han tingut en compte les persones residents, les estacionals i els turistes.

Segons la projecció demogràfica pel 2033, es preveu un increment de població, en un escenari baix de 5.571 persones, en un escenari mitjà 8.854 noves persones i en un escenari alt 11.985 persones.

Taula 1. Increment de població pel 2033

	Projecció Baix	Projecció Mitja	Projecció Alta
Residents	2.562	3.992	4.494
Estacionals	1.211	1.970	3.062
Turistes	1.798	2.891	4.429
TOTAL	5.571	8.854	11.985

Aquest increment de població generarà un total de 16.714 nous desplaçaments en una projecció de població baixa, 26.562 desplaçaments en una projecció de població mitjana i un increment de 35.955 nous desplaçaments en una projecció de població alta.

Taula 2. Increment desplaçaments diaris

	Projecció Baix	Projecció Mitja	Projecció Alta
Residents	7.686	11.976	13.483
Estacionals	3.633	5.911	9.185
Turistes	5.394	8.674	13.286
Totals	16.714	26.562	35.955

Andorra disposa d'un estudi referent a la "Prognosi de creixement de la mobilitat a Andorra" realitzat el 2021, el qual estima un repartiment modal dels desplaçaments segons parròquia i per a no residents. Per tal de quantificar el volum de desplaçaments que es generaran en vehicle privat s'ha considerat la informació facilitada en aquest estudi referent a la parròquia de Canillo i a la població no resident.

Taula 3. Distribució modal conjunta resident + visitant

distribució modal conjunta resident + visitant						
Parròquia	població	viatges tots modes	veh privat	transport col·lectiu	peu i bicicleta	total
Canillo	4.422	14.150	67%	13%	20%	100%
Encamp	11.734	37.549	76%	7%	17%	100%
Ordino	5.001	16.003	75%	6%	19%	100%
La Massana	10.349	33.117	65%	6%	29%	100%
Andorra la Vella	22.537	72.118	76%	15%	9%	100%
Sant Julià de Lòria	9.390	30.048	74%	4%	22%	100%
Escaldes - Engordany	14.582	46.662	76%	5%	19%	100%
TOTAL RESIDENTS	78.015	249.648	74%	9%	17%	100%
no residents	19.504	68.263	32%	12%	56%	100%

Font: Prognosi de creixement de la mobilitat a Andorra (2021)

Aplicant aquest repartiment modal, es pot considerar que es preveu un increment dels desplaçaments en vehicle privat entre 9.310 i 19.440 segons la projecció de població considerada.

L'estudi de la "Prognosi de creixement de la mobilitat a Andorra" afirma que la ocupació mitjana per a vehicle és d'1,25 persones/vehicle. Per tant, s'estima que els nous vehicles privats a la xarxa viària seran 7.448 considerant una projecció baixa, 11.808 en una projecció de població mitjana i 15.552 en una projecció alta.

	Projecció Baix	Projecció Mitja	Projecció Alta
Desplaçaments vehicle privat	9.310	14.760	19.440
Nous vehicles a la xarxa	7.448	11.808	15.552
Transport col·lectiu	2.119	3.366	4.541
No motoritzat	5.285	8.435	11.974

Per tal de preveure si la xarxa viària actual podrà donar resposta a l'increment previst, s'ha considerat una hora punta del 7,62%². En aquest sentit s'estima un creixement en hora punta d'entre 567 vehicles i 1.185 vehicles en ambdós sentits de circulació.

	Projecció Baix	Projecció Mitja	Projecció Alta
Nous vehicles a la xarxa	7.448	11.808	15.552
Vehicles en hora punta (HP)	567	899	1.185
Vehicles per sentit en HP	284	450	592

² Mitjana d' hora punta a partir de les dades registrades al Pla de Mobilitat a diferents punts del comú de Canillo.

4.3.3. Nova mobilitat total estimada

Un dels valors més característics per ponderar les possibilitats de congestió és l'índex de saturació (IS) de la xarxa viària. Es defineix com la relació que existeix entre el volum que realment té un moviment i el volum que en determina la capacitat en unes condicions determinades.

Els nivells de servei es classifiquen de la següent manera:

Nivell de servei	Índex de saturació	Descripció
A	0-25	Sense conflictes
B	25-50	Molt fluid
C	50-70	Entre fluid i dens
D	70-90	Molt dens
E	90-100	Màxima capacitat
F	>100	Màxima aglomeració

Per tal d'estimar si la nova mobilitat prevista pels diferents escenaris podrà ser absorbida per la infraestructura viària actual, s'ha calculat l'índex de saturació del tram amb major intensitat mitjana diària actual entre Encamp i Canillo. Aquest tram disposa d'un carril de circulació per ambdós sentits de circulació, i s'hi ha estimat una capacitat aproximada de 1.000 vehicles per sentit en hora punta.

Considerat que actualment hi ha una IMD d'uns 12.000 veh/dia, s'estima que representen 457 veh/dia per sentit de circulació en hora punta.

Considerant l'increment de mobilitat previst en vehicle privat, en hora punta per sentit de circulació, es conclou que els diferents escenaris previstos de creixement de població (i de mobilitat) generaran un increment destacat a la xarxa, passant d'un índex de saturació molt fluid a un de molt dens o arribant a nivells de màxima capacitat de la via, segons projecció.

Taula 4. Índex de saturació

IS Actual	IS Projecció Baix	IS Projecció Mitja	IS Projecció Alta
45,7	74,1	90,7	104,9
Molt fluid	Molt dens	Màxima capacitat	Màxima aglomeració

Per tal de conèixer l'impacte que causarà l'increment de població als índex de saturació, a continuació es mostra una taula on es defineix una forquilla del creixement de població que pot absorbir cada un dels nivells de servei.

Taula 5. Relació entre índex de saturació i increment de població

Població actual	Increment població	Població futura resultant	IS estimat
6.111			45,7 (molt fluid)
	850	6.961	50 (molt fluid)
	3.985	10.096	70 (Entre fluid i dens)
	8.725	14.836	90 (Molt dens)
	10.690	16.801	100 (Màxima capacitat)

Per tant, es considera que el nivell actual de "molt fluid" es mantindria amb un increment màxim de 850 persones (tant residents, estacionals com turistes). En canvi, un increment de població entre 851 i 3.985 l'índex de saturació incrementaria a "entre fluid i dens". Si l'increment oscil·la entre 3.985 i 8.725 persones, l'índex de saturació passaria a ser "molt dens", i si el creixement és entre 8.725 i 10.690 persones, l'índex de saturació passaria a "Màxima capacitat".

4.4. Capacitat màxima de conducció i depuració d'aigües residuals

4.4.1. Dades d'explotació EDARs Andorra (any 2022)

Per les dades anteriors al febrer 2022, cal considerar que existia un by-pass permanent a la entrada de la EDAR no comptabilitzat, pel que les càrregues contaminants d'entrada no son representatives.

Existeix un by-pass permanent al bombeig de Meritxell, degut a l'excés d'aigües parasites que arriben, pel que la càrrega provinent de Meritxell no està inclosa a les dades d'entrada a EDAR.

Existeix un abocament al medi a la zona del Tarter, que és una càrrega que actualment no està comptabilitzada a la càrrega d'entrada a la EDAR.

Característiques Tècniques depuradora Nord- Oriental	
Cabal mitjà diari (m3/dia)	4250
Cabal punta diari d'aigua residual a pretactament (m3/dia)	10080
Cabal punta diari d'aigua residual a tract. biològic (m3/dia)	6720
DBO5 (kg/d)	1020
DQO (kg/d)	2040
MES (kg/d)	1530
NTK (kg/d)	255
P total (kg/d)	85
Potència contractable (kW)	630 a 850

Taula 1

Segons les dades extretes de EDAR d'Andorra durant l'any 2022, es crea la següent taula sobre la carrega de contaminant anual (kg/d)

	Carrega Contaminant disseny (kg/d)					Cabal disseny (m3/d)	Capacitat disseny
	MES	DBO5	DQO	N_NH4	Pt	Qe	EH
	1.530	1.020	2.040	191	85	4.250	17.000
ene-22	561	593	1.058	76	16	8.016	9.883
feb-22	605	562	1.032	127	16	7.929	9.367
mar-22	921	612	1.096	72	12	6.788	10.200
abr-22	549	577	974	69	11	6.334	9.617
may-22	292	205	372	20	6	7.993	3.417
jun-22	350	272	445	32	9	7.415	4.533
jul-22	418	290	586	40	10	8.111	4.833
ago-22	499	282	510	54	10	7.580	4.700
sep-22	333	272	490	34	8	7.371	4.533
oct-22	378	274	498	38	8	6.805	4.567
nov-22	318	241	461	35	8	5.934	4.017
dic-22	584	600	1.129	81	12	6.310	10.000
ene-23	599	671	1.038	108	12	6.288	11.183
feb-23	931	888	1.460	122	20	5.898	14.800
mar-23	599	610	1.102	84	15	5.841	10.167
abr-23	418	395	627	64	11	5.829	6.583
may-23	306	205	426	30	6	6.562	3.417

jun-23	360	321	527	43	8	7.061	5.350
jul-23	392	380	632	53	11	7.682	6.333
ago-23	490	450	888	73	13	8.048	7.500
sep-23	429	435	668	52	10	7.201	7.250
oct-23	336	311	524	41	8	6.685	5.183
nov-23	435	303	513	45	8	5.553	5.050

Taula 2

Com es pot veure a la taula 2, les característiques de la depuradora actual poden donar servei a la població actual, l'única dada que amb les dades recollides per EDAR superen les característiques de la depuradora es el cabal mitjà diari, passem dels 4250 m³/d, això es degut a les filtracions d'aigües pluvials que estan connectades a la xarxa de aigües residuals.

4.4.2. Cabal punta

Estimant la següent població

		Capacitat màxima d'allotjament Ocupació 100%	Població punta_càlcul serveis	
			Ocupació	Població
En habitatges	Resident	6.783	90,00%	6.105
	Estacional	7.133	65,00%	4.637
En allotjaments turístics	Turistes	7.042	71,87%	5.061
	Total	20.958		15.803

Càrrega contaminant per persona (pla de sanejament vigent)

Paràmetre	Càrrega
DBO5	65 g/h/dia
DQO	135 g/h/dia
MES	90 g/h/dia
N total	10 g/h/dia
P total	3 g/h/dia
Aigua Res	150 l/dia
Aigua Par	20 l/dia

Taula 3

Es realitza el càlcul tenint en compte la càrrega contaminant per persona i el l'estimat de població resident i flotant per fer el cabal punta (15.623 persones).

Paràmetre	Càrrega
DBO5	1015 kg/h/dia
DQO	2109 kg/h/dia
MES	1406 kg/h/dia
N total	156 kg/h/dia
P total	47 kg/h/dia
A. Parasites	312 m3/dia
A. Residuals	2343 m3/dia

Si es realitza el comparatiu amb la càrrega màxima admissible de la depuradora Nord-Oriental es pot veure com al moment del cabal punta.

Formula cabal punta BOPA:

Qp: Cabal punta

Qm: Cabal mitjà (168,88 m³/h)

$$Q_p \text{ (m}^3\text{/h)} = Q_m \text{ (m}^3\text{/h)} * \left(1,5 + \frac{2,5}{\sqrt{Q_m \text{ (l/s)}}}\right)$$

$$168,88 * \left(1,5 + \frac{2,5}{\sqrt{46,91}}\right) = 314,96 \text{ m}^3\text{/h}$$

$$314,96 \text{ m}^3\text{/h} = 7.559 \text{ m}^3\text{/dia}$$

4.4.3. Augment demogràfic

Hi ha 3 possibles escenaris contemplats per l'augment demogràfic de la parròquia, baix, mitjà i alt, així creem la següent taula amb les futures càrregues a la depuradora Nord-Oriental:

Escenari s	Ús	Poblaci ó total	Coef. Ocupaci ó %	Poblaci ó Coef.	DB05 (Kg)	DQO (Kg)	MES (Kg)	N Total (Kg)	P Total (Kg)	A. paràsite s m3	A. residual s m3
Actual	Residents	6.783	90,00%	6.105							
	Estacional	7.133	65,00%	4.637	1.015	2.109	1.406	156	47	312	2.343
	Turisme	7.042	71,87%	5.061							
Baix	Residents	9.345	90,00%	8.411							
	Estacional	9.161	65,00%	5.955	1.331	2.765	1.843	205	62	409	3.072
	Turisme	8.840	71,87%	6.353							
Mitjà	Residents	10.775	90,00%	9.698							
	Estacional	10.415	65,00%	6.770	1.516	3.150	2.100	233	70	466	3.500
	Turisme	9.933	71,87%	7.139							
Alt	Residents	11.277	90,00%	10.149							
	Estacional	12.201	65,00%	7.931	1.691	3.513	2.342	260	78	520	3.903
	Turisme	11.471	71,87%	8.244							

Notes:

- Es contempla la necessitat de solucionar les fuites i connexions d'aigües netes a la xarxa residual per equilibrar el Q mitjà d'entrada diari a la depuradora Nord-oriental.
- Degut a la quantitat d'aigües pluvials que entren a la depuradora, no te la capacitat d'assumir tot el cabal d'entrada i part de l'aigua torna al riu amb matèria solida, es contempla posar a l'entrada de la depuradora un separador de sòlids com a mesurar per a que l'aigua que torni al riu no porti matèria solida.

4.5. Capacitat màxima de transport i tractament de residus sòlids

A continuació es presenten les dades de les recollides per fracció actuals tenint en compte les dades disponibles de l'any 2022 (totes les dades han estat facilitades per Pirinenca de Serveis, empresa encarregada de la recollida de residus a la parròquia de Canillo):

Residus	Kg
RSU	3.011.599
Cartró	210.850
Vidre	306.444
Envasos	223.841

S'ha efectuat una estimació dels residus generats per residents fixes/estacionals i de turistes tenint en compte les dades del mes de maig de 2022 (època en que es considera que l'afluència turística és més baixa). En aquesta estimació s'ha obtingut els següents resultats:

Residus	Kg recollits maig 2022	Estimació de kg de residus produïts durant tot l'any amb població resident i estacional	Estimació de kg de residus produïts durant tot l'any per turistes
RSU	150.454	1.805.448	1.206.151
Cartró	12.450	149.400	61.450
Vidre	12.518	150.216	156.228
Envasos	10.218	122.616	101.225

Tenint en compte les dades dels residus generats per residents fixes/estacionals i turistes, s'ha elaborat la taula d'evolució de la gestió de residus en funció dels diferents escenaris de creixement poblacional.

Escenaris	Ús	Població total	Coef. Ocupació %	Població Coef.	RSU (Kg)	Cartró (Kg)	Vidre (kg)	Envasos (Kg)
Actual	Residents	6.783	90,00%	6.105	1.805.448	149.400	150.216	122.616
	Estacional	7.133	65,00%	4.637				
	Turisme	7.042	71,87%	5.061				
Baix	Residents	9.345	90,00%	8.411	2.414.531	199.801	200.893	163.982
	Estacional	9.161	65,00%	5.955				
	Turisme	8.840	71,87%	6.353				
Mitjà	Residents	10.775	90,00%	9.698	2.767.831	229.037	230.288	187.976
	Estacional	10.415	65,00%	6.770				
	Turisme	9.933	71,87%	7.139				
Alt	Residents	11.277	90,00%	10.149	3.038.908	251.468	252.842	206.386
	Estacional	12.201	65,00%	7.931				
	Turisme	11.471	71,87%	8.244				

4.5.1. Transport de residus

A continuació es presenta la previsió de recollida diària de residus en funció de cada fracció de residus i dels diferents escenaris de creixement poblacional.

4.5.1.1 RSU

Actualment hi ha establertes dues rutes per a la recollida de sòlids urbans a Canillo a les quals hi ha assignades dos vehicles que operen durant tots els dies de la setmana. Cal destacar que una de les rutes es compartida amb el Comú d'Escaldes-Engordany.

Entre les dues rutes (RSU2 i RSU3), es recullen entre 6,2 i 11,1 tn/dia. Aquestes dades s'ajusten als valors de recollida de RSU a Canillo el 2022, ja que si tenim en compte els kg de residus per recollida diària durant el 2022 (8.251 kg) i els valors de la mitja entre la recollida diària de les dues rutes (8.650 kg), la mitjana és força similar.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement baix, s'haurien de gestionar aproximadament 10.763 kg de RSU diàriament.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement mitjà, s'haurien de gestionar aproximadament 12.244 kg de RSU diàriament.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement alt, s'haurien de gestionar aproximadament 13.709 kg de RSU diàriament.

4.5.1.2 Cartró

Actualment hi ha establertes tres rutes per a la recollida de cartró a Canillo a les quals hi ha assignades un únic vehicle que operà diàriament. Cal destacar que una de les rutes es compartida amb el Comú d'Encamp i una altra ruta està dedicada a la recollida en comerços entre dilluns i divendres.

Entre les tres rutes actualment es recullen 578 kg de cartró de mitja diària.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement baix, s'haurien de gestionar aproximadament 759 kg de cartró diàriament.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement mitjà, s'haurien de gestionar aproximadament 865 kg de cartró diàriament.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement alt, s'haurien de gestionar aproximadament 963 kg de cartró diàriament.

4.5.1.3 Vidre

Actualment hi ha establertes dues rutes per a la recollida de vidre a Canillo a les quals hi ha assignat un únic vehicle que operà els dimarts i els divendres amb reforç els dilluns durant els mesos de desembre i gener. Cal destacar que les rutes son compartides amb el Comú d'Encamp.

Actualment es recullen 2.837 kg de vidre de mitja cada dia en que es realitza la recollida.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement baix, s'haurien de gestionar aproximadament 3.676 kg de vidre per cada dia en que s'efectuï la recollida (dimarts i divendres i dilluns de reforç).

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement mitjà, s'haurien de gestionar aproximadament 4.173 kg de vidre per cada dia en que s'efectuï la recollida (dimarts i divendres i dilluns de reforç).

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement alt, s'haurien de gestionar aproximadament 4.697 kg de vidre per cada dia en que s'efectuï la recollida (dimarts i divendres i dilluns de reforç).

4.5.1.4 Envasos

Actualment hi ha establerta una única ruta per a la recollida d'envasos a Canillo a les quals hi ha assignat un únic vehicle que operà els dilluns i els dijous amb reforç els dimecres de desembre a març i juliol i agost. Cal destacar que la ruta és compartida amb el Comú d'Encamp (Pas de la Casa-Grau Roig).

Actualment es recullen 1.749 kg de cartró de mitja cada dia en que es realitza la recollida.

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement baix, s'haurien de gestionar aproximadament 2.274 kg d'envasos per cada dia en que s'efectuï la recollida (dilluns i dijous i diumenges de reforç).

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement mitjà, s'haurien de gestionar aproximadament 2.584 kg d'envasos per cada dia en que s'efectuï la recollida (dilluns i dijous i diumenges de reforç).

Tenint en compte les projeccions efectuades en funció del creixement poblacional tenim que en una situació de creixement alt, s'haurien de gestionar aproximadament 2.901 kg d'envasos per cada dia en que s'efectuï la recollida (dilluns i dijous i diumenges de reforç).

4.5.1.5 Freqüència de la recollida de residus

La freqüència de les recollides per cada tipologia de residu s'haurà d'ajustar tenint en compte el creixement poblacional.

Tenint en compte l'escenari actual, si es considera un escenari de creixement baix, per totes les fraccions anteriorment mencionades es donarà un increment entre el 29,55% (en el cas de la recollida de vidre) i el 31,35% (en el cas de la recollida de cartró).

Per tant, estariem parlant, a grans trets, d'un increment generalitzat del 30% per totes les fraccions de residus anteriorment esmentades.

Si es considera un escenari de creixement mitjà, per totes les fraccions anteriorment mencionades es donarà un increment entre el 47,06% (en el cas de la recollida de vidre) i el 49,73% (en el cas de la recollida de cartró).

Per tant, estariem parlant, a grans trets, d'un increment generalitzat molt proper al 50% per totes les fraccions de residus anteriorment esmentades.

Si es considera un escenari de creixement alt, per totes les fraccions anteriorment mencionades es donarà un increment entre el 65,55% (en el cas de la recollida de vidre) i el 66,74% (en el cas de la recollida de cartró).

Per tant, estariem parlant, a grans trets, d'un increment generalitzat al voltant del 65% per totes les fraccions de residus anteriorment esmentades.

4.5.2. Capacitat de tractament per part del CTRASA

Es realitza el càlcul de la població equivalent (en aquest càlcul no s'ha tingut en compte fronterers i excursionistes atenent que no es disposa d'aquestes dades):

$$\text{Nombre de persones / dia} = \text{residents} + (\text{temporers} \times 180 / 365) + (\text{turistes} / 365)$$

Per tant,

$$\text{Nombre de persones equivalents / dia} = 6.105 + (4.637 \times 180 / 365) + (5.061 / 365) = 8.406 \text{ persones equivalents / dia}$$

Tal i com s'especifica a la Guia tècnica d'aplicació del Decret 428/2022, del 26-10-2022, d'aprovació de la modificació de les Directrius d'ordenació, actualment per persona equivalent es generen 298 kg /any que es tracten a CTRASA (s'exclouen els residus reciclables ja que no es tracten a CTRASA).

Si considerem que el nombre de persones equivalents al dia a Canillo són 8.406, tenim que:

$$8.406 \text{ persones equivalent / dia} \times 0,8164 \text{ kg/dia/persona equivalent} = 6862,66 \text{ kg / dia}$$

Per tant, a Canillo es generen 6,863 Tn de residu al dia que seran tractades a CTRASA o el que ve a ser el mateix, 2.504,87 Tn de residu a l'any.

La capacitat de tractament actual de CTRASA és de 60.000 Tn de residu a l'any. Els residus generats que s'han calculat suposen un 4,18% de la capacitat total de CTRASA.

4.5.2.1 Escenari de creixement baix

Tenint en compte els criteris i objectius de la Llei 25/2022, del 30 de juny, d'economia circular (LEC) en matèria de reducció de residus, es considera que es generaran per persona equivalent a l'any, 236,5 kg de residus que es podran tractar a CTRASA.

Aquest valor (236,5 kg de residus) s'ha obtingut al realitzar la mitjana entre els 298 kg/any/persona equivalent de residus generats actualment amb els que preveu l'escenari del 2030 previst per la LEC, un cop s'hagin assolit els objectius de reutilització i reciclatge, en que es preveu que es generi 175 kg / any / persona equivalent.

Nombre de persones equivalents / dia = $8.411 + (5.955 \times 180 / 365) + (6.353 / 365) = 11.365$ persones equivalents / dia

$11.365 \text{ persones equivalent / dia} \times 0,6480 \text{ kg/dia/persona equivalent} = 7.364,52 \text{ kg / dia}$

Per tant, a Canillo es generarien, en un escenari amb creixement baix, 7,365 Tn de residu al dia que serien tractades a CTRASA o el que ve a ser el mateix, 2.688,05 Tn de residu a l'any.

La capacitat de tractament actual de CTRASA és de 60.000 Tn de residu a l'any. Els residus que es generarien suposarien un 4,48% de la capacitat total de CTRASA.

4.5.2.2 Escenari de creixement mitjà

Tenint en compte els criteris i objectius de la Llei 25/2022, del 30 de juny, d'economia circular (LEC) en matèria de reducció de residus, es considera que es generaran per persona equivalent a l'any, 236,5 kg de residus que es podran tractar a CTRASA.

Aquest valor (236,5 kg de residus) s'ha obtingut al realitzar la mitjana entre els 298 kg/any/persona equivalent de residus generats actualment amb els que preveu l'escenari del 2030 previst per la LEC, un cop s'hagin assolit els objectius de reutilització i reciclatge, en que es preveu que es generi 175 kg / any / persona equivalent.

Nombre de persones equivalents / dia = $9.698 + (6.770 \times 180 / 365) + (7.139 / 365) = 13.056$ persones equivalents / dia

$13.056 \text{ persones equivalent / dia} \times 0,6480 \text{ kg/dia/persona equivalent} = 8.460,41 \text{ kg / dia}$

Per tant, a Canillo es generarien, en un escenari amb creixement mitjà, 8,460 Tn de residu al dia que serien tractades a CTRASA o el que ve a ser el mateix, 3.088,05 Tn de residu a l'any.

La capacitat de tractament actual de CTRASA és de 60.000 Tn de residu a l'any. Els residus que es generarien suposarien un 5,15% de la capacitat total de CTRASA.

4.5.2.3 Escenari de creixement alt

Tenint en compte els criteris i objectius de la Llei 25/2022, del 30 de juny, d'economia circular (LEC) en matèria de reducció de residus, es considera que es generaran per persona equivalent a l'any, 236,5 kg de residus que es podran tractar a CTRASA.

Aquest valor (236,5 kg de residus) s'ha obtingut al realitzar la mitjana entre els 298 kg/any/persona equivalent de residus generats actualment amb els que preveu l'escenari del 2030 previst per la LEC, un cop s'hagin assolit els objectius de reutilització i reciclatge, en que es preveu que es generi 175 kg / any / persona equivalent.

Nombre de persones equivalents / dia = $10.149 + (7.931 \times 180 / 365) + (8.244 / 365) = 14.082$
persones equivalents / dia

$14.082 \text{ persones equivalent / dia} \times 0,6480 \text{ kg/dia/persona equivalent} = 9.125,63 \text{ kg / dia}$

Per tant, a Canillo es generarien, en un escenari amb creixement alt, 9,126 Tn de residu al dia que serien tractades a CTRASA o el que ve a ser el mateix, 3.330,86 Tn de residu a l'any.

La capacitat de tractament actual de CTRASA és de 60.000 Tn de residu a l'any. Els residus que es generarien suposarien un 5,55% de la capacitat total de CTRASA.

4.6. Capacitat màxima de deposició de terres i pedres

4.6.1. Situació actual

Segons dades facilitades pel Departament d'Higiene, Medi Ambient i Agricultura, les tones dipositades a l'abocador del Maià durant l'any 2023 d'obres procedents de la parròquia de Canillo, van ser aproximadament 44.000 Tn, que equivalen a 18.257 m³.

Durant l'any 2023 el Comú de Canillo va autoritzar 28.946 m² de sostre, dels quals 27.655 m² corresponen a sostre destinat a l'ús d'habitatge.

4.6.2. Escenari futur

De cara al càlcul de la deposició de terres i pedres futures, calcularem la relació entre els m³ dipositats i els m² de sostre autoritzat pel Comú de Canillo durant l'any 2023, i l'aplicarem al sostre estimat resultant de les projeccions de població dels tres escenaris previstos.

Com que no tot el sostre autoritzat durant l'any 2023 s'ha executat en aquest període, apliquem un 25% de reducció sobre el sostre autoritzat, del que resulten 20.741 m².

Sostre autoritzat destinat a habitatge = 27.655 m²

Reducció del 25% = 20.741 m²

Deposició abocador = 18.257 m³

Índex m³ deposició/ m² sostre = 0,88

Per cada m² de sostre executat es dipositen 0,88 m³ de terres i pedres a l'abocador del Maià.

De les projeccions de població efectuades en l'apartat Demografia podem calcular el sostre d'habitatge necessari per acollir l'increment de població resident i la població estacional que s'allotja en habitatges.

Les projeccions previstes, suposen respecte la població resident actual, de 6.783 habitants, un increment de 2.562 en l'escenari baix, 3.992 en l'escenari mig i 4.494 en l'escenari alt. Prenent una ocupació de 2,03 habitants per habitatge obtenim el nombre d'habitatges necessaris per acollir els nous habitants en cada escenari. Per estimar el sostre suposem una mitjana de 120 m² de sostre per habitatge.

En el quadre adjunt, aplicant l'índex de 0,88 sobre el sostre resultant, resulten els residus estimats de pedres i terres que podria comportar l'execució del sostre necessari per allotjar la població resident futura.

	Projeccions Població Resident	Increment Població	N Habitatges (ut)	Sostre habitatges (m2)	Residus generats (m3)
Escenari baix	9.345	2.562	1.262	151.448	133.310
Escenari mig	10.775	3.992	1.967	235.980	207.719
Escenari alt	11.277	4.494	2.214	265.655	233.840

En el cas de la població estacional que s'allotja en habitatges, apliquem el mateix criteri. Partint d'una població estacional actual de 7.133 habitants, es preveu un increment de 2.028 persones en l'escenari baix, 3.282 en l'escenari mig i 5.068 en l'escenari alt. Prenent una ocupació de 2,03 habitants per habitatge obtenim el nombre d'habitatges necessaris per acollir els nous habitants en cada escenari. Per estimar el sostre suposem una mitjana de 120 m² de sostre per habitatge.

En el quadre adjunt, aplicant l'índex de 0,88 sobre el sostre resultant, resulten els residus estimats de pedres i terres que podria comportar l'execució del sostre necessari per allotjar la població estacional futura.

	Projeccions Població Estacional	Increment Població	N Habitatges (ut)	Sostre habitatges (m2)	Residus generats (m3)
Escenari baix	9.161	2.028	999	119.857	105.503
Escenari mig	10.415	3.282	1.617	193.985	170.753
Escenari alt	12.201	5.068	2.496	299.561	263.685

De la suma dels residus de terres i pedres que comportaria l'execució del sostre necessari per allotjar la població resident i la població estacional, obtenim l'interval de 238.813 a 497.525 m³ a dipositar a l'abocador del Maià en els propers 10 anys.

	Projeccions Població Resident + Estacional	Increment Població	N Habitatges (ut)	Sostre habitatges (m2)	Residus generats (m3)
Escenari baix	18.506	4.590	2.261	271.305	238.813
Escenari mig	21.190	7.274	3.583	429.965	378.471
Escenari alt	23.478	9.562	4.710	565.217	497.525

Nota:

Per poder analitzar si la capacitat de l'abocador del Maià podrà fer front als dipòsits de les terres i les pedres generades en la parròquia de Canillo durant els propers deu anys, serà necessari obtenir el volum procedent de la resta de parròquies i la capacitat total de l'abocador.

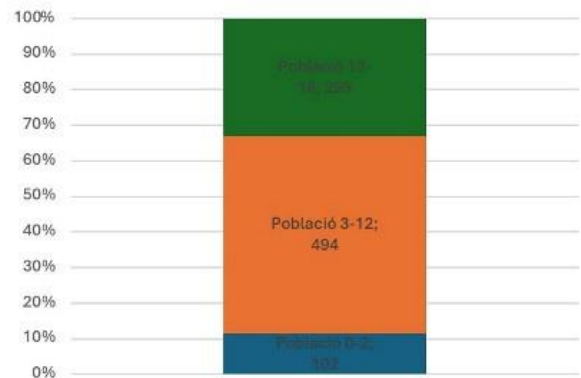
4.7. Capacitat màxima dels equipaments educatius

4.7.1. Descripció general

Canillo compta amb 6.783 habitants el 2023, dels quals 834 són menors d'edat (10%). Aquests són usuaris dels centres educatius d'infantil (educació no obligatòria), primària, secundària i Batxillerat/FP.

Estimant les dades a partir de la informació publicada pel Departament d'Estadística del Govern, el 2023 hi ha 102 persones amb menys de 2 anys, 494 entre 3 i 12 anys i 295 persones d'entre 13 i 18 anys.

Figura. 2 Repartiment de la població menor d'edat per franges (2023)



Considerant la població menor d'edat en funció del nucli urbà de residència, s'estima que la població d'infantil i primària es concentra principalment a Canillo i el Tarter, mentre que la població de secundària i batxillerat/FP és majoritària a Canillo, seguit del Tarter i Soldeu.

A continuació es mostra una estimació del volum de població segons franges d'edat, obtinguda a partir de les dades del comú del 2023.

Nucli urbà	2023		
	Pob. 0-2 anys (infantil)	Pob. 3-12 anys (primària)	Pob. 13-18 anys (secundària i Batx/FP)
Canillo	60	291	143
Aldosa	5	24	15
Incles	8	40	30
Prats	1	3	1
Ransol	4	21	12
Soldeu	5	26	29
Tarter	11	52	40
Meritxell	1	5	3
Els Plans	1	6	3
El Forn	3	12	7
Envalira	3	13	11
	102	494	295

4.7.2. Oferta dels centres educatius a Canillo

El comú de Canillo compta amb dos centres educatius d'infantil i primària (l'escola francesa i l'escola andorrana), i dues escoles bressol; les Orenetes situada al nucli de Canillo i el Floquet situada al nucli del Tarter.

A continuació es mostra la capacitat i ocupació que té cada un dels centres escolars de Canillo:

Centre educatiu	Capacitat Màxima	Efectius actuals 2023
Escola andorrana Canillo	275	215
Escola francesa Canillo	175	108
Les Orenetes	70	62
El Floquet		

Referent als centres educatius de secundària i Batxillerat, Canillo no disposa d'aquest servei i per tant els alumnes s'han de desplaçar a altres parròquies com Encamp, Ordino, La Massana, Andorra la Vella, Sant Julià de Lòria i Escaldes-Engordany.

A continuació es mostra la capacitat i ocupació que té cada un dels centres escolars de Canillo:

Centre educatiu	Parròquia	Capacitat Màxima	Efectius actuals 2023
Escola andorrana de 2a ense. Encamp	Encamp	500	495
EA 2 Ordino Clota verda	Ordino	375	441
Centre de formació professional de la Massana	la Massana	50	26
Col·legi dels Pirineus	La Massana	350	393
Col·legi Sant Ermengol	Andorra la vella	825	865
Escola espanyola Andorra la Vella (actual Lycée Ciutat de Valls)	Andorra la vella	225	360
Edifici primari del Roc (Actual Lycée al Roc)	Andorra la vella	225	
Lycée Comte de Foix	Andorra la vella	1500	1248
Escola andorrana de 2na ensenyança de Sta. Coloma	Andorra la vella	500	478
Col·legi Janer	Andorra la vella	850	774
Escola andorrana de Batxillerat	Andorra la vella	550	477
Institut espanyol Ense. Secun. Oblig.	Andorra la vella	625	393
British College of Andorra	Andorra la vella	200-250	249
Centre de Formació Professional Aixovall	Sant Julià de Lòria	400	322
Col·legi Sagrada Família	Escaldes-Engordany	400	343

4.7.3. Projecció de les necessitats dels centres educatius

Per tal d'analitzar les necessitats que tindrà la parròquia de Canillo el 2033 vers els centres educatius, s'ha analitzat en detall la població de 0 a 18 anys, la qual esdevé la població usuària de les llars d'infants i els centres d'educació primària, secundària i batxillerat o FP.

A partir de la població actual analitzada anteriorment, s'ha considerat la mitjana de la natalitat registrada a Canillo entre el 2010 i el 2022 (Dep. estadística Govern d'Andorra). En aquest cas s'ha considerat una natalitat anual de 39 infants.

Per altra banda, a partir de les dades publicades pel Departament d'estadística del Govern d'Andorra s'ha analitzat la població immigrant i emigrant entre les franges d'edat de 0-9 anys i de 10-19 anys. En aquest sentit s'estima un creixement mitjà de 18 persones immigrants en ambdues franges d'edat.

A partir de les dades de natalitat i d'immigració i emigració, s'ha estimat el creixement tendencial que seguiria la població de Canillo durant els pròxims 10 anys, si es segueix amb la dinàmica dels darrers anys.

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	92	102	97	106	118	118	118	118	118	118	118	118
Població 3-12	445	494	490	459	426	413	410	400	396	393	395	390
Població 13-18	265	295	322	343	362	350	340	322	305	293	285	278

En data de 2023 hi ha registrada un total de 92 persones menors de 2 anys. A partir de les dades d'ocupació de les llars d'infants, s'estima que un 70% van a les llars d'infants, ja que es tracta d'una escolarització no obligatòria.

Per tant, del total de població referent a menors de 2 anys, el volum de persones que s'espera que utilitzen els centres educatius són els següents:

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	62	71	68	74	83	83	83	83	83	83	83	83

Per tant, s'estima que pel 2033 es requeriran 83 places pels infants menors de 2 anys (infantil) i 390 places pels infants de 3-12 anys (primària), un volum lleugerament superior a l'oferta existent pel que fa als centres infantils, mentre que l'oferta actual per primària podrà donar resposta a l'increment previst d'alumnes.

Centre educatiu Canillo	Capacitat	Demanda 2033
Infantil	70	83
Primària	450	390

4.7.4. Necessitats segons escenaris de creixement

A continuació s'analitza les necessitats que es preveuen segons els diferents escenaris de creixement de població analitzats anteriorment.

Pel que fa a la població de 0-2 anys s'ha considerat que aplicar el creixement mitjà anual estimat a les projeccions de creixement generaria un valor sobredimensionant d'aquesta població. Per aquest motiu s'ha considerat oportú aplicar el creixement anual previst a l'escenari tendencial en funció del pes que representa del total de població, respecte el creixement de població tendencial. Ja que el seu pes és molt petit (1%), l'increment pels diferents escenaris és irrellevant i per això es preveu el mateix volum de població infantil a tots els escenaris analitzats.

En el cas de la població de 3 a 12 anys i de 13 a 18 anys s'ha aplicat el percentatge de creixement establert a l'escenari en funció del pes que representa. És a dir, la població de 3 a 12 anys, el 2023 representa el 7% i per tant s'ha considerant un 7% del percentatge de creixement promig anual establert per cada escenari.

ESCENARI BAIX

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	92	102	97	106	118	118	118	118	118	118	118	118
Població 3-12	445	494	495	496	497	499	500	501	502	503	505	506
Població 13-18	265	295	295	295	296	296	297	297	297	298	298	299

Del total de població referent a menors de 2 anys, el volum de persones que s'espera que utilitzen els centres educatius són els següents:

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	62	71	68	74	83	83	83	83	83	83	83	83

Per tant, s'estima que pel 2033, en un escenari de creixement poblacional baix, es requeriran 83 places pels infants menors de 2 anys (infantil) i 506 places pels infants de 3-12 anys (primària), un volum superior a l'oferta existent tant pel que fa als centres infantils com pels centres de primària.

Centre educatiu Canillo	Capacitat	Demanda 2033
Infantil	70	83
Primària	450	506

ESCENARI MITJÀ

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	92	102	97	106	118	118	118	118	118	118	118	118
Població 3-12	445	494	496	498	500	502	504	505	507	508	510	511
Població 13-18	265	295	295	296	297	297	298	298	299	300	300	301

del total de població referent a menors de 2 anys, el volum de persones que s'espera que utilitzen els centres educatius són els següents:

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	62	71	68	74	83	83	83	83	83	83	83	83

Per tant, s'estima que pel 2033, en un escenari de creixement poblacional mitjà, es requeriran 83 places pels infants menors de 2 anys (infantil) i 511 places pels infants de 3-12 anys (primària), un volum lleugerament superior a l'oferta existent pel que fa als centres infantils, i força superior a l'oferta actual dels centres educatius de primària.

Centre educatiu Canillo	Capacitat	Demanda 2033
Infantil	70	83
Primària	450	511

ESCENARI ALT

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	92	102	97	106	118	118	118	118	118	118	118	118
Població 3-12	445	494	496	499	501	503	505	506	508	510	512	513
Població 13-18	265	295	295	296	297	298	298	299	300	300	301	301

del total de població referent a menors de 2 anys, el volum de persones que s'espera que utilitzen els centres educatius són els següents:

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 0-2	62	71	68	74	83	83	83	83	83	83	83	83

Per tant, s'estima que pel 2033, en un escenari de creixement poblacional alt, es requeriran 83 places pels infants menors de 2 anys (infantil) i 513 places pels infants de 3-12 anys (primària), un volum lleugerament superior a l'oferta existent pel que fa als centres infantils, i força superior a l'oferta actual dels centres educatius de primària.

Centre educatiu Canillo	Capacitat	Demanda 2033
Infantil	70	83
Primària	450	513

Tot i que per cada un dels escenaris es preveu un creixement diferent, aquest és igual per a la franja d'educació d'infantil respecte l'escenari tendencial però força superior per la franja d'educació primària.

A nivell general, es pot concloure que analitzant els 3 escenaris de creixement poblacional es pot generar un dèficit (poc destacat) de l'oferta dels centres d'educació infantil, mentre que destaca la manca de places en els tres escenaris per donar resposta al creixement de població entre 3 i 12 anys.

4.8. Capacitat màxima dels equipaments socio-sanitaris

4.8.1. Descripció general

El comú de Canillo disposa d'un Centre d'Atenció Primària, situat a Canillo. Aquest ofereix assistència mèdica de dilluns a divendres de 07:30 a 20:30 hores, trobant-se tancat els caps de setmana i dies festius. Cal destacar que, durant el segon trimestre del 2024 finalitzaran les obres del nou CAP de Canillo, el qual disposarà de més espais i serveis per tal de poder donar cabuda a la població actual i futura prevista.

Durant el 2023, el CAP de Canillo s'han efectuat 14.150 visites (visites d'infermeria i visites mèdiques). S'estima que aquest CAP representa un 25% del futur centre en construcció, per tant es considera que amb el nou CAP es podran realitzar entorn a 56.000 visites anuals.

A part del centre assistencial de Canillo, al conjunt d'Andorra trobem l'Hospital Nostra Senyora de Meritxell i la Clínica Verge de Meritxell (consultes externes especialitzades), tots dos centres situats al comú d'Escaldes-Engordany.

Pel que fa a les residències, en tot el país d'Andorra trobem cinc centres residencials per a gent gran, un dels quals és públic, i també compte amb residència de dia, i quatre que són de caràcter privat. Cap centre es troba a la parròquia de Canillo. En l'actualitat, tots els centres residencials compten amb llista d'espera per a poder accedir-hi, ja que la demanda supera l'oferta. Tenint en compte la demanda actual, es considera que l'any 2033 hi haurà un dèficit d'aquest servei.

Amb relació a la capacitat dels centres socio-sanitaris i la seva ocupació diària no s'ha pogut analitzar, ja que no es disposen de dades.

4.8.2. Projecció de les necessitats dels centres socio-sanitaris

Per tal d'analitzar les necessitats que tindrà la parròquia de Canillo el 2033 vers els centres socio-sanitaris, s'ha analitzat en detall la població de més de 75 anys, la qual esdevé la població usuària de centres socio-sanitaris, ja que potencialment fan més ús dels centres d'assistència sanitària, així com fan ús de les residències.

A partir de la població actual analitzada anteriorment, tenint en compte l'esperança de vida (83,5 anys al 2022 a Andorra), la taxa de mortalitat de les persones majors de 70 anys i la mitjana de defuncions per any a la parròquia de Canillo, s'ha calculat la projecció de persones de més de 75 anys que hi haurà a Canillo el 2033 i que, per tant, seran potencialment usuàries dels centres socio-sanitaris.

A partir d'aquestes dades, s'han calculat i considerat que dels 70 als 79 anys, a Canillo, hi ha 1,5 defuncions per any i edat; 2,1 defuncions per any i edat de 80 a 89 anys; i 2,6 defuncions per any i edat per a la població de més de 90 anys. També s'ha tingut en compte que des del 2016 l'esperança de vida per gènere a Canillo més elevada ha estat de 87 anys i, per tant, s'aplica la hipòtesi que no hi haurà població major de 95 anys. Així, la població de més de 75 anys que s'estima pels propers anys és:

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 75-79	121	134	139	151	152	173	186	197	199	227	251	259
Població 80-84	71	79	83	97	114	113	126	139	151	152	173	186
Població 85-90	53	59	50	57	65	73	76	89	109	129	134	140
Població +90	26	29	13	15	19	28	37	39	37	36	41	55

Per tant, es conclou, tal i com ja s'ha mencionat, que el nombre de població major de 75 anys serà superior el 2033 i per tant, si actualment els centres residencials ja compten amb llista d'espera, s'estima un major dèficit d'aquest servei.

4.8.3. Necessitats segons escenaris de creixement

A continuació s'analitza les necessitats que es preveuen segons els diferents escenaris de creixement de població analitzats anteriorment.

Per tal de calcular el creixement previst pels diferents escenaris, s'ha considerat els percentatges de creixement establerts per cada un dels escenaris, i s'ha aplicat en base al creixement tendencial de la població de 75 a 84 anys, ja que es una franja d'edat on es pot preveure que arribi nova població resident d'aquesta edat.

Pel que fa a la població major de 85 anys, els percentatges de creixement s'ha aplicat respecte la població resident existent, ja que no s'estima que arribin nous habitants d'aquesta franja d'edat.

ESCENARI BAIX

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 75-79	121	134	143	156	157	179	192	203	205	234	259	268
Població 80-84	71	79	86	100	117	117	130	143	156	157	179	192
Població 85-90	53	59	61	63	65	67	69	71	73	76	78	81
Població +90	26	29	30	31	32	33	34	36	37	38	39	40

ESCENARI MITJÀ

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 75-79	121	134	147	160	161	183	196	208	211	240	266	274
Població 80-84	71	79	88	102	120	120	133	147	160	161	183	196
Població 85-90	53	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	92
Població +90	26	29	31	33	34	36	37	39	41	42	44	46

ESCENARI ALT

Edat	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Població 75-79	121	134	148	161	162	184	198	210	212	242	267	276
Població 80-84	71	79	89	103	121	121	134	148	161	162	184	198
Població 85-90	53	59	62	66	70	73	77	81	84	88	91	96
Població +90	26	29	31	33	35	37	38	40	42	44	46	48

Tot i que per cada un dels escenaris es preveu un creixement diferent, aquest és superior per a la població entre 75 i 84 anys respecte l'escenari tendencial. Es conclou, que el nombre de població major de 75 anys serà superior el 2033, per tots els escenaris, i per tant, si actualment els centres residencials ja compten amb llista d'espera, s'estima un major dèficit d'aquest servei.

Pel que fa al servei del CAP, es considera que el nou centre podrà donar respost a l'increment de població previst.

5. Conclusions

Als efectes d'establir els escenaris de creixement de la població en totes les característiques, s'ha realitzat un anàlisi exhaustiu de la situació actual, del nombre d'habitatges de 1a residència, 2a residència, turístics, hotelers...

Les projeccions demogràfiques de creixement en tres escenaris, baix, mitjà i alt suposen ja una primera valoració que pressuposa una limitació en aquests escenaris.

Tot i aquesta limitació dels escenaris, que acota uns creixements molt superiors i indefinits pels planejaments generals, en la situació dels serveis, infraestructures i equipaments, suposen un estrès que sovint supera les actuals capacitats.

En cada apartat d'anàlisi dels diferents serveis i infraestructures s'estableix quins són els valors màxims en diferents escenaris de creixement de la població.

En resum la situació dels diferents serveis, infraestructures i equipaments és:

XARXA D'AIGUA

La xarxa d'aigua dista molt de ser eficient, no sols per la capacitat de comptatge de les captacions, per l'existència d'una part important de la xarxa en mans de companyies privades que no disposen dels mínims sistemes de control de captació i subministre.

Unes pèrdues del 57% entre l'aigua captada i la comptabilitzada en comptadors individuals denota una ineficiència important.

S'estima una captació de 1.271.269 m³/any

Dels càlculs de l'estat actual se'n desprenen dos supòsits de consums:

- Consum real mesurat 551.800 m³, que equival a 96 l/dia/persona.
- Consum estimat de 135 l/dia/persona provinents de l'ajust de 150 l/dia que estableix la LEC, s'obtenen uns valors de consum anual actual de 769.816 m³/any.

En el cas del supòsit 1, la gestió eficient de les xarxes comunals i privades d'aigua potable permetria donar servei a l'augment demogràfic previst en tots els escenaris de creixement.

Pel que fa al supòsit 2, la gestió eficient de les xarxes comunals i privades d'aigua potable, permetria donar servei a l'augment demogràfic previst l'escenari baix i mitjà. En el cas de l'escenari alt seria necessari obtenir més cabal en les captacions existents o mitjançant una nova captació.

Tal com s'ha anat exposant en el procés de càlcul, el fet de no disposar de dades necessàries per conèixer amb exactitud la situació real, ha motivat que tant els consums futurs estimats com la disponibilitat del recurs captat, resultin d'un seguit d'aplicació d'estimacions i supòsits. És per això, que es recomana l'elaboració d'un Pla Director de l'Aigua que avaluï el balanç actual real en captacions i consums, tant de la xarxa pública com de la xarxa privada, i l'estat de les instal·lacions. Sense conèixer la situació real no serà possible l'avaluació de les necessitats d'ampliació en recursos d'aigua ni de la millora de l'eficiència de les instal·lacions a cada zona de consum.

En tot cas, cal indicar que una millora de l'eficiència de la xarxa i dels comptatges resulta fonamental per garantir la capacitat de subministre futura, sigui quin sigui l'escenari de creixement.

XARXA D'ENERGIA ELÈCTRICA

Pel que respecta a la Xarxa d'Energia Elèctrica, com en desprèn de l'anàlisi de consums i capacitats de la xarxa, així com del sistema de creixement de nous CT a mesura que es produeix creixements de població, visualitza una suficiència de la xarxa en tots els escenaris de creixement analitzats.

MOBILITAT GENERADA

En l'anàlisi de la mobilitat, i atès que les variables que la condicionen no depenen estrictament dels escenaris de creixement de la parròquia, sinó que majoritàriament corresponen a mobilitat general, sobre la que s'ha calculat quins són els efectes de la nova mobilitat generada en el creixement dels tres escenaris que s'han estudiat.

La conclusió respecte l'efecte sobre la situació actual, l'escenari de creixement baix produeix un increment de densitat amb un índex de saturació de 74,1, qualificats de molt dens, en la part baixa de la CG2 en contacte amb la parròquia d'Encamp.

En l'escenari de creixement mig produeixen un increment de densitat amb un índex de saturació de 90,7, qualificats de màxima capacitat. I pel que fa a l'escenari de creixement alt, l'índex de saturació en aquest punt s'enfila al 104,9.

Resulta evident que l'actual índex de saturació del 45,7 qualificat com a molt fluid, amb la nova mobilitat generada, sense cap altre intervenció ni anàlisi extern a la parròquia, suposa un increment de la saturació escalat.

DEPURACIÓ AIGÜES RESIDUALS

En conclusió la depuradora Nord-Oriental degut a l'entrada d'aigües netes procedent del riu i pluges, actualment supera la capacitat de m3 diaris d'aigua, això provoca que part de l'aigua amb matèria sòlida torni al riu per el sobreeixidor, s'hauria de col·locar un separador de sòlids a l'entrada per evitar que l'aigua que tornes al riu portés matèria sòlida.

A partir de la taula dels 3 possibles escenaris, la depuradora haurà d'augmentar la capacitat dels diferents apartats, ja que a partir de l'escenari mitjà, hi ha punts que sobrepassen la capacitat de la depuradora actual.

TRACTAMENT DE RESIDUS SÒLIDS

En relació a l'anàlisi del tractament de residus sòlids, si es té en compte, de forma generalitzada els escenaris baix i mitjà de creixement, la producció de residus es veurà incrementada de forma significativa (entre el 30% i el 50%). D'igual manera, per la previsió de creixement més elevada, la producció de residus es veurà augmentada en més d'un 65% (per cada fracció de residus) respecte als residus que es generen actualment.

En tots el casos, caldrà considerar augmentar la freqüència del nombre de recollides i vehicles destinats a cada fracció de residus.

En tots els escenaris de creixement considerats, el volum de residus a tractar CTARSA es trobaria al voltant del 5% de la capacitat màxima de tractament del centre. Cal tenir en compte que el centre hauria de tractar també els residus generats per les altres parròquies, en les quals, també es probable que es produeixi un augment substancial de la població, i conseqüentment, un augment en del nombre de residus produïts.

EQUIPAMENTS ESCOLARS

El comú de Canillo compta amb dos centres educatius d'infantil i primària i dues escoles bressol. Referent als centres educatius de secundària i Batxillerat, Canillo no disposa d'aquest servei i els alumnes s'han de desplaçar a altres parròquies.

A partir de la mitjana de la natalitat i la població immigrant i emigrant de 0-19 anys registrada a Canillo els darrers anys, es preveu el creixement tendencial que hi haurà durant els pròxims 10 anys a Canillo.

Aquest anàlisi també s'ha realitzat pels tres escenaris de creixement de població previstos. Es conclou que el 2033 es requerirà un total de 83 places d'educació infantil, un valor superior a l'oferta existent (70 places).

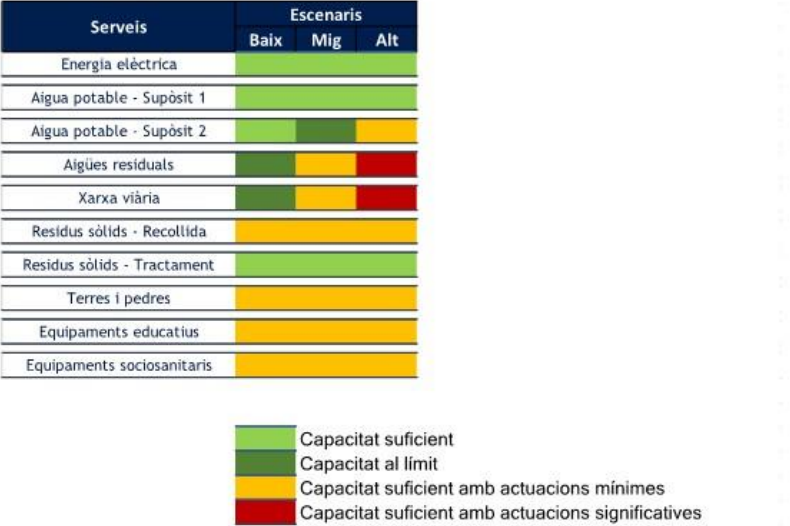
Pel que fa als centres de primària, actualment es disposen de 450 places. Els tres escenaris de creixement estimen una demanda d'entre 506 i 513 places el 2033. Per tant, es preveu un dèficit de l'oferta existent.

EQUIPAMENTS SOCIO SANITARIS

Canillo disposa d'un Centre d'Atenció Primària, però la resta de serveis (hospital, residències,...) cal considerar els equipaments situats a altres parròquies. Actualment els centres residencials ja compten amb llista d'espera.

Per tal d'analitzar les necessitats que tindrà la parròquia de Canillo el 2033 vers els centres socio sanitaris, s'ha considerat la població de més de 75 anys, així com l'esperança de vida, la taxa de mortalitat de les persones majors de 70 anys i la mitjana de defuncions per any a la parròquia de Canillo. L'anàlisi s'ha efectuat considerant un escenari tendencial i els tres escenaris previstos de creixement de població pel 2033. Es conclou que la població major de 75 anys serà superior el 2033 i per tant, s'estima un major dèficit d'aquest servei.

QUADRE RESUM





9. Informar dels acords presos en les Juntes de Govern de data 19 i 27 de juny i 3 i 10 de juliol de 2024.

L'Hble. Sr. Jordi Alcobé informa de les actes aprovades i ratificades de Junta de Govern de dates 19 i 27 de juny i 3 i 10 de juliol de 2024, les quals han estat informades degudament a tots els consellers de Comú i demana que si hi ha alguna objecció al respecte la poden realitzar en aquesta sessió de Consell de Comú.

I atès que no hi ha més assumptes què tractar, el cònsol major dona per acabada la sessió a les 12:28 hores, de la qual s'estén aquesta acta per a la deguda constància de tot allò esdevingut.

P.O. del Comú
La secretària general
Meritxell Moya Delgado

El cònsol major
Jordi Alcobé Font