



SPINA DA VIN MUSTÉR
RAPPORT ANNUAL 2018

Impressum

editura Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér
stampa La Tuatschina, Sedrun
ediziun 1100 exemplars

© 2019 Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér

Orientaziun

Stimadas convischinas, stimai convischins

Art. 5 Commember dalla corporaziun d'aua ei scadin proprietari d'in object colligias al conduct d'aua.

Corrispondent agl artechel tschun dils statuts dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin retscheivan mo ils proprietaris d'in edifeci il rapport annual e l'invitaziun alla radunanza generala.

Affittaders d'ina casa ni d'ina habitaziun, ils quals fan secapesccha diever dalla medem'aua obtegnan ni rapport annual ni invitaziun alla radunanza generala. Sco la suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina

da Vin s'imaginescha ei denton era ina gronda part dils affittaders interessada da retscheiver il rapport annual e da cheutras intervegnir davart igl agir ed ils fatgs dalla corporaziun d'aua.

Per quei motiv han ils responsabels decidiu da surdar a scadin habitont il rapport annual. Sperond aschia da surdar informaziuns attractivas e da crear stema e respect a favor dil scazi prezios "aua" !

*Giavischond interessanta lectura salida cordialmein
La suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin*

Invitaziun

La radunanza generala dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin ha liug

Mardis Pastgas, ils 23 d'avrel 2019 allas 20.15 h el Hotel Alpsu, Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocol, approbaziun
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects novs
7. Preventiv e program da lavur
8. Elecziuns:
 - a) quater commembers da suprastonza
 - b) dus revisurs da quen
9. Orientaziuns
10. Varia

Suenter la radunanza vegn offeriu in mudest refrestg. Tuttas commembrahs e tutt commembers ein cordialmein envidai e beinvegni.

Per la suprastonza

Il president: Aluis Flepp

Rapport da gestiun 2018

Preziadas commembras, prezai commembers

Cun plascher astgel jeu rapportar a Vus per la tschunavla gada davart il curriu e passau eifer nies provediment d'aua. Duront igl onn da gestiun vargau ein ils responsabels stai confruntai cun differentas sfidas en divers secturs. Ins astga dir ch'il provediment d'aua en general ei actualmein en in grond svilup. Pretensiuns surordinadas pretendan adina dapli dils responsabels pils provediments. Mo era giavischs per dapli datas ed informaziuns davart digl aquaduct pretendan sligiaziuns adequatas. Ins astga senz'auter sedumandar, sche bein e cunzun tgei datas duvrein nus. Ei astga buca capitar ch'ins rimna talas mo per saver dir ch'ins hagi rimnau ellas. Sin fiera dat ei massa purschidas da sistems d'ina sort ni l'autra che empermettan massa. Impurtont eis ei denton d'anflar ils dretgs programs che porschan a nus segirtad pertuccont il provediment e dattan a nus las informaziuns che nus lein e duvrein. Enteifer il menaschi dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin vein nus quater spartas nua che nus nezegein gia, ni nua che nus vegnин el proxim temps a far diever da programs specifics. Concret setracta ei dils suandonts secturs:

Il Web Gis che vegn gia duvraus dapi biars onns, porscha a nus la pusseivladad dad haver tut ils plans da cataster en fuorma digitala. Sin quei sectur dat ei diversas novas prescripziuns che ston vegnir risguardadas ils proxims onns. Quellas pertuccan denton buca mo nus, mobein tut ils possessurs da lingias sutterranas. Da nossa vart eis ei denton il giavisch da saver integrar dapli informaziuns davart nos objects en quella piattaforma. D'ina vart dat quei a nus ina megliera survesta da nies aquaduct e da l'autra vart gida quei nus en connex culla planisaziun da differents projects.

Sambesi ei in program che survescha a nus da far las controllas ed il medem mument d'ademplir las pretensiuns davart dil cantun pertuccont il sistem da

qualitad (QS). Quei program vein nus en survetsch dapi l'entschatta 2019.

Il sistem da direcziun duvrein nus per saver survigilar ils differents cundrezs ed aschia garantir ina segira furniziun d'aua duront gl'entir onn. Sin quei sectur essan nus vidlunder da crear in niev sistem ed integrar novas metodos da communicaziun, che lubeschan a nus egl avegnir dad era survigilar objects periferics ch'ein senza colligiaziun d'electricitat.

Ils dumbraders d'aua ein gia dapi onns en funcziun ed ein secumproval. Tals vegnan legi giu inagada per onn cun ira dad object tier object. Quei basegna detg bia temps. Egl avegnir quintein nus era cheu da saver tec a tec midar il sistem per saver leger giu els a moda automatica.

Mintgin da quels quater sistems lavuran autonom. Nus essan actualmein vidlunder da sclarir pusseivladads per saver cumbinar quels differents programs in cun l'auter. Nus essan perschuadi che quei porta a nus a liunga vesta in grond levgiament arisguard il menaschi da nossa corporaziun. Igl ei denton era clar a nus, che quei sa buca succeder dad in di a l'auter. Ei drova lavur da perschusaiun e la bunaveglia da tuts pertuccai da semetter ensemble a meisa ed encuir sligiaziuns che corrispondan als basegns dils provediments d'aua.

La planisaziun sin tuts secturs dil provediment sto succeder a liunga vesta. Igl ei buca sempel, gie schizun nunpusseivel da saver gia ordavon tgei che capeta ni tgei basegns ch'ein avon maun en 20, 30 ni aunc dapli onns. Nus stuein denton esser innovativs, haver visiuns e metter finamiras a liunga vesta. Nus stuein cintinuadamein sviluppar nies provediment sin tuts secturs, stuein esser activs e mirar anavon. Nus profitein oz dalla fetg buna lavur prestada en favur da nies provediment duront ils davos decennis. Il temps semida denton e porta consequentamein era novs basegns e novas pretensiuns. Nus essan pertscharts da quei fatg e vegnин era el futur a

s'engaschar cun tutta perschusaiun per in bien provediment d'aua e per nossa Corporaziun d'aua Spina da Vin sco instituziun.

Sin las proximas paginas anfleis Vus in tschuppel informaziuns en fuorma da text, cefras, graficas

e tabellas. Quei rapport duei dar a Vus ina cuorta survesta sur dil curriu e passau eifer nossa corporaziun d'aua duront igl onn da gestiun 2018. Jeu giavischel a Vus interessanta lectura.

Suprastonza

Duront igl onn da gestiun 2018 ei la suprastonza dalla Corporazin d'aua Spina da Vin seradunada a 10 sedutas. El rom da quellas sedutas ha la suprastonza denter auter era concediu 11 lubentschas da colligiazuni e surdau las lavurs per ils differents projects ed il manteniment.

Ils 18 de december 2018 ein ils commembres dalla

suprastonza seradunai ad in di da lavur ch'ei staus sut il tetel "La Spina da Vin el futur". En duas gruppas da lavur ei la structura actuala dalla corporaziun vegnida analisada. Sin fundament da quels resultats ha la suprastonza definiu differents puncts d'activitat a cuorta, a mesa ed a liunga vesta.

Administraziun

L'administraziun da nossa corporaziun ei succedida a moda usitada. En quella sparta ein sper lavurs generalas d'administraziun suandontas lavurs cumpligliadas: tgirar datas ed igl archiv, lubentschas per colligiazuns e taxaziun da talas, controlla dalla facturaziun da taxas annualas, facturaziun d'ulteriurs

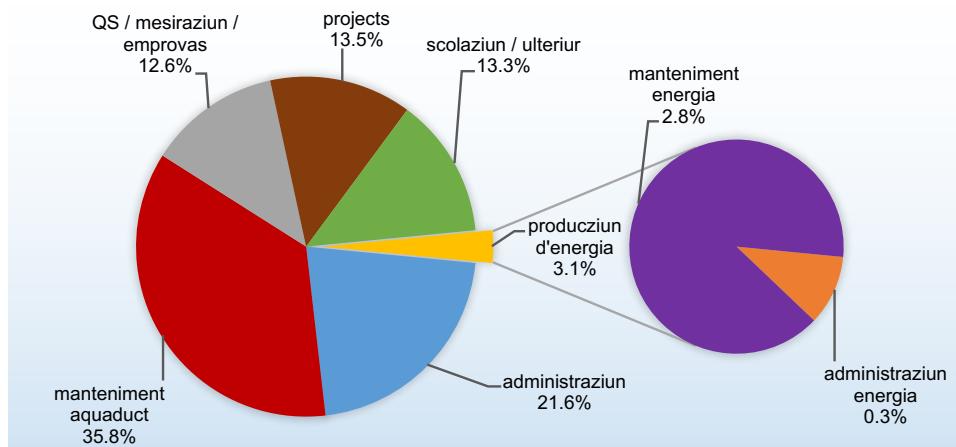
dabiens, incasso, contabilitad da finanzas e pagas, administraziun dils dumbraders e leger tals. La repartiziun ed ina cumparegliaziun dalla repartizion dallas uras da lavur prestadas en favur da nies provediment anfleis Vus en las graficas cheusuenter.

Informaziun grafica dalla repartizion dallas uras

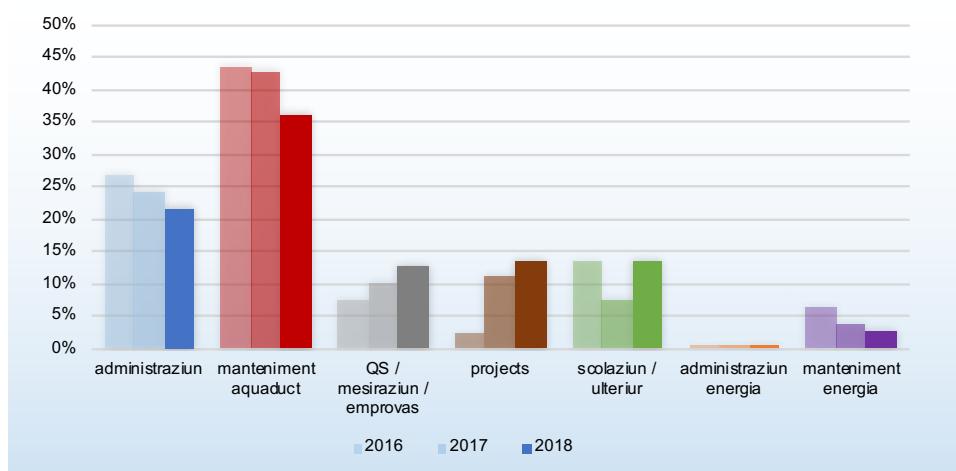
Cheusut anfleis Vus ina survesta dalla repartizion dallas uras da lavur digl onn 2018 ed ina cumparegliaziun dils

davos 3 onns. La repartizion sebasa sils rapports da lavur, ils quals mintga funczionari sto menar.

repartizion dallas uras 2018



cumparegliaziun dallas uras 2016-2018



Menaschi e manteniment

El manteniment da nies aquaduct impundin nus ina gronda part da nossas resursas finanzialas. Il manteniment da nies aquaduct fuorma la baza per saver garantir ina bona qualitat da l'aua. Ton pli eis ei impurtont d'haver glieud fetg qualificada en quella sparta.

Deplorablamein vein nus retschiert l'entschatta digl onn 2018 la demissiun da nies fetg premurau survigilader dil provediment Andi Jacomet. Dapi l'entschatta october 2015 ei Andi staus responsabels per il manteniment da nies aquaduct. Sco emprem emploiau en plazza cumpleina tier la corporaziun ha el gidau essenzialmein a restructurar ed organisar il menaschi. Ils responsabels dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin engrazian grondamein ad Andi per siu nunstunclenteivel engaschi en favur da nies provediment e giavischan ad el tut bien e bia cumentientscha pil futur.

Entschatta avrel vein nus giu scret ora la plazza per in successur sco survigilader dil provediment. Sin fundament dallas annuzias inoltradas ha la suprastonza dalla corporaziun eligiu ils 24 d'avrel 2018 Clau Dermon sco niev survigilader dil provediment. Cun entschatta fenadur eis el entraus en plazza. Duront in meins eis el vegnius instruius dad Andi Jacomet en tuttas spartas essenzialas da



Survigilader dil provediment, Clau Dermon

nies provediment. Aschia eis ei stau pusseivel da menar vinavon il menaschi senza interrupziun.

L'incumbensa dil survigilader ei fetg multifara e cumpeglia in vast spectrum da lavurs. In'impurtonta part della lavur fuorman las controllas periodicas da nos stabiliments. Quellas succedan duront gl'entir onn ora mintga 15 dis pertuccont las ovras ed ils reservuars ed inagada il meins pertuccont ils ventils da reducir la pressiun. Aschi spert che nossas vals ein la primavera puspei accessiblas veggan supplementarmein aunc las tschaffadas mesiradas e controlladas mintga meins. Tut ils resultats da quellas controllas ston mintgamai vegin documentai minuziusamein enteifer il sistem da qualitat tenor pretensiun dil cantun. Sper tut la lavur da controlla veggan naven dalla primavera entochen entschatta digl unviern las lavurs da manteniment fatgas. Quellas cumpeglian denter auter schubergiar nos reservuars e tuts stabiliments, reparaturas, tener liber ils trassés dallas lingias da furniziun, controllas da funczun dils hidrants e dallas siaras principales. Medemamein ei il survigilader era responsabels per la controlla e las documentaziuns dallas colligiaziuns privatas e dils dumbraders d'aua. La planisaziun detagliada da lavur succeda mintgamai per mint'jamna. Meinsvart capeta ei denton ch'il program dall'jamna vegin mess sil tgau entras evenimenti buca planisabels ed urgents. Quei pretenda fetg gronda flexibladad dil survigilader.

Duront igl onn da menaschi 2018 vein nus giu sulettamein ina ruttadirad eifer igl aquaduct. En la Via Cavardiras sut la sbuccada dalla Via Davos-Mustér han vischins giu annunziau ch'ei cuori aua. Cunquei ch'ei setractava d'in tschancun lingia da ring senza ulteriuras colligiaziuns ha la reparatura buca stuiu succeder immediat. Aschia vein nus nezegiaw quella caschun per schar demonstrar differentas apparaturas d'encurir ruttadiras. La fin uost vein nus

allura dau l'incumbensa da far la reparatura dalla lingia. Igl ei semussau che buca la lingia sezza era



Muffa defecta Via Cavardiras

rutta, mobein sulettamein ina muffa che perdeva. Ils 22 d'uost 2018 vein nus giu in'inspecziun pertucont ils provediments d'aua a Mumpé Tujetsch

eda Clavaniev, quei entras signur Gujan digl uffeci per la segirtad da vuctualias e per la sanadad d'animals dil Grischun (ALT). L'inspecziun ha cumpigliau ina controlla da tut ils stabiliments dils aquaducts naven dallas tschaffadas entochen e cun ils reservuars. Sin fundament dallas constataziuns digl inspectur ein differentas mesiras vegnidias definidas. Quellas cumpeglan en emprema lingia il remplazzament d'armaturas en tumbins. Tut en tut ha el confirmau il fetg bien stan digl aquaduct. In punct essenzial pigl avegnir ei denton da documentar tut las controllas ed il manteniment enteifer in sistem da qualitad detagliau. Deplorablamein ston ins constatar, che la documentaziun sil pupi ei bunamein pli impurtonta che la lavur che vegn la finfinala fatga. Quei ei franc e segir buca en nies senn, denton vegnin nus egl avegnir era a saver ademplir optimal quellas pretensiuns cun il program da manteniment Sambesi.

Furniziun d'aua

La part della furniziun d'aua cumpeglia eifer il menaschi gl'entir intsches naven dils reservuars ensiviars. Ei setracta dalla part digl aquaduct la pli spatitschada e cunzun meins bein accessibla. Il medem mument eis ei denton la sparta la pli impurtonta per nus. Senza nossas bunas fontaunas che portan regularmein aua da qualitad fussen nus buca habels da garantir duront gl'entir onn sufficientamein aua da diever e da beiber. Cheu secapescha ei da sesez, che la survigilonza dallas tschaffadas, stivas d'aua e lingias da transport han tier nus gronda prioritad.

Duront ils meins da matg entochen november (tut tenor aura) vegnan quels stabiliments controllai silmeins ina ga per meins. Ils ulteriurs 5 meins ei quei

per motivs da segirtad buca pusseivel. Duront quei temps savein nus sulettamein perseguitar il quantum d'aua che flessegia atras ils dumbraders dallas ovras ni dils reservuars. Entras quellas cefras vein nus ina informaziun sur digl entir territori pertuccau. Nus savein denton buca co mintga tschaffada reagescha sin las cundiziuns da l'aura. En quella sparta vein nus pils proxims onns in grond basegns da rimnar informaziuns. Cun il niev sistem da direcziun duess ei denton esser pusseivel el futur dad era saver registrar quellas datas duront igl unviern.

Igl emprem pass en quella direcziun ei gia succedius per il territori da Lag da Tgauns. En connex cun il project dil provediment d'aua da Caischavedra vegn l'aua dallas 5 tschaffadas a Lag da Tgauns menada

atras in dumbrader en il niev reservuar e silsuenter encunter Tiolas. Quellas datas duvrein nus d'ina vart per saver reglar la surdada d'aua per igl implot da far neiv, da l'autra vart vein nus per l'emprema gada ina survesta sur da quei che capeta ellas tschaffadas duront igl unviern. Nus vein saviu constatar che las tschaffadas a Lag da Tgauns furneschan era duront igl unviern pli u meins la mesadad da l'aua dil territori dalla Val Acletta. Vinavon vesein nus ch'il decuors dalla furnizun d'aua dallas tschaffadas a Lag da Tgauns ei differents allas ulteriuras dalla Val Acletta. Denton ina cumparegliaziun definitiva davart ils territoris Crap Fess/Rosas, Spina da Vin e Lag da Tgauns savein nus far pér lu, cura che nus vein datas regularas da tuttas tschaffadas.

Las installaziuns per saver eruir quellas datas en ils differents territoris ein pretensiusas e basegnan novas tecnologias da communicaziun. Cun la midada dil sistem da direcziun survegnin nus la basa tecnica per saver far las installaziuns necessarias. Aschia vegnin nus el decuors dils proxims onns a

saver rimnar tec a tec pli e pli biares informaziuns davart la furnizun d'aua ed aschia era retscheiver impurtontas e meglieras datas idrometicas da nos territoris.

Cunzun onns da schitgira, sco quei che la stad 2018 ei stada, eis ei per nus fetg impurtont dad haver mesiraziuns exactas. Las graficas che suondan muossan il trend partenent la furnizun d'aua dils onns 2017 e 2018.

La furnizun d'aua dils territoris a Val Segnas e Val Acletta ei stada duront la stad per part considerablamein sut il quantum d'aua digl onn 2017, denton cumpareglial cun igl onn 2016. Quei ha secapescha giu consequenzas concernent la producziun d'energia, denton ei il provediment cun aua da beiber e da stizzar fiug mai staus periclitau. Ei ha lu dau in bien atun e las tschaffadas ein puspei serevegnidas, aschia ch'il quantum d'aua alla fin digl onn era per part schizun sur in tal dils onns precedents.



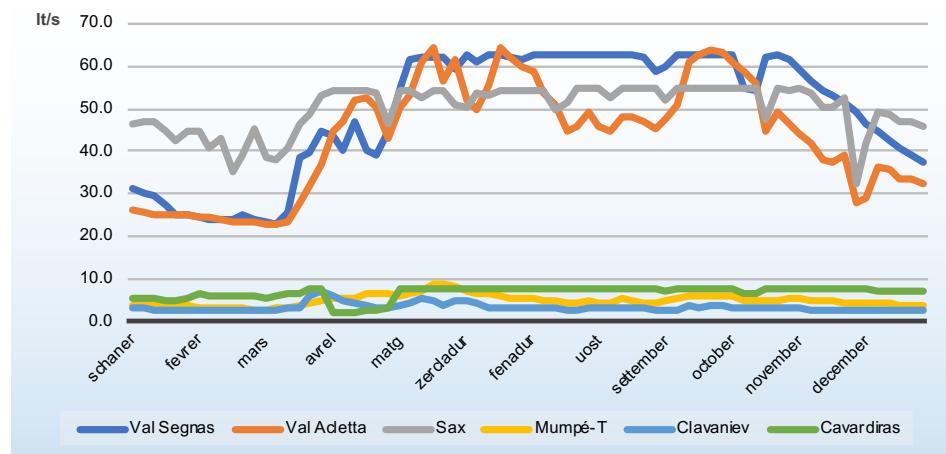
Stgeinas Miez, Val Segnas

Interpretazion grafica furniziu d'aua:

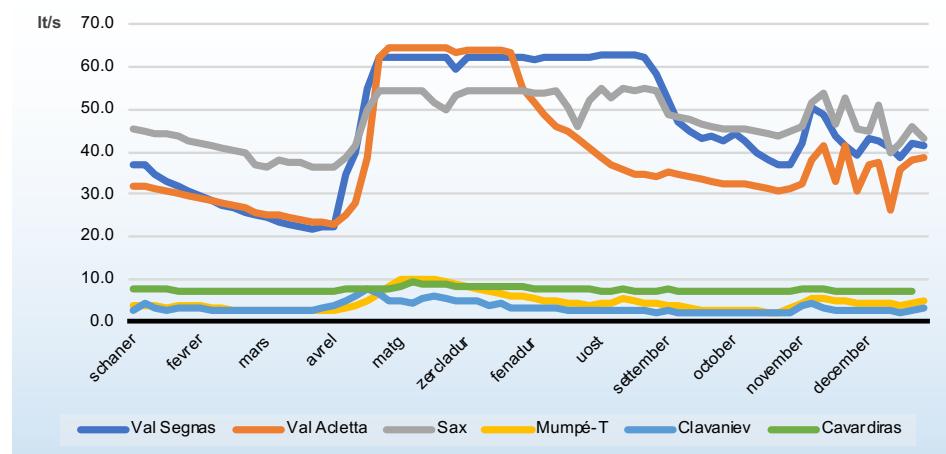
Las graficas cheusut muossan la furniziu d'aua mesirada suls dumbraders els reservuars e las ovras corrispondentes. El se tracta d'ina grafica da trend.

Ils svaris pertuccont ils trends a Val Acletta e Sax durant il novembre e december 2018 ein igli effect dalla retratga d'aua per far neiv

furniziu d'aua 2017



furniziu d'aua 2018



Qualitat d'aigua

Ina gronda part dalla laver dil manteniment vegn impundida per saver segirar la qualitad dall'aua. Quei succeda cun controllar la pasculaziun duront la primavera ed igl atun, entras clauder ora territoris da tschaffadas, schubergiar stivas d'aua e reservuars, per numnar ina part dallas lavurs. Las pretensiuns en quella direcziun vegnan adina pli grondas. Il provediment d'aua ei suttamess alla lescha da vinctualias e sto corrispudentamein ademplir las pretensiuns da quella. D'ina vart essan nus obligai da far periodicamein emprovas d'aua, da l'autra vart pren era il cantun sez emprovas da nies aquaduct per controllar sche la corporaziun fetschi siu duer.

Las emprovas dalla microbilogia, pia dalla schubradad da l'aua, vegnan adina pridas eifer igl aquaduct. Nos loghens d'emprova ein ils suandonts

Mumpé Tujetsch: begl amiez il vitq

Clayaniev

beql amiez il vitq

Val Segnas

beal sisum il vita

var segnas.

o retratada d'una a Fontanivars

Vol. A slatte:

€ l'etraga d'aua a l'ontanivas
baig la Faltacharides ed a Diclo

Tuttas emprovas digl onn da gestiun 2018 han corrispondiu allas prescripziuns.

La cumpozizjun chemica da noss'aua anfleis Vus en la tabella alla fin dil capitel.

Onn per onn vegnin nus cunfruntai cun la problematica d'aua da ruina. Fetg savens stuein nus denton constatar che la problematica schai buca ton el conduct principal, mobein tier las lingias privatas da fier. Talas ein gia suenter ina cuozi da biabein 40 opns surtratgas egl intern cun ina cozza da ruina.

Vegn ei duront in pli liung temps buca duvrau aua ni sedistacca in toc ruina entras il moviment da l'aua, caschuna quei aua brina. Lu dat ei nuot auter che



L'ingia d'auja privata suenter ca. 40 opns.

schar flessegiar l'aua entochen che la lingia ei puspei derschentada

Era enteifer igl aquaduct enconuschin nus quella problematica. Cunzun tier lavurs da menteniment sa ei capitar ch'ei dat aua da ruina. Ils loghens critics ein denton enconuschents a nus, aschia che nus savein d'ina vart informar ils vischins pertuccai e da l'autra vart derschentar las lingias principales periodicamein. Dat ei aua da ruina eifer las lingias principales, ein adina plirs objects pertuccai. Ha enteifer in quartier mo in object regularamein aua da ruina, schai la problematica cun gronda segirtad vid la lingia privata.

La Corporaziun d'aua Spina da Vin ha fatg ils davos onns grondas investiziuns el conduct principal. Plirs projects da sanaziun enteifer igl aquaduct vegnan proximamein realisai ni ein en planisaziun. Enteifer quels projects porscha la corporaziun d'aua maun als possessurs d'objects colligai, per medemamein saver sanar las lingias-casa. Tut las stentas da procurar per aua schubra e da qualitad enteifer il conduct principal gidan nuot, sch'ils davos meters lingia privata vegnan buca manteni e corrispundan buc al standard da qualitad.

Microbiologia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev	Cavardiras
temperatura aua	< °C >		3.7	4.7	4.2	4.4	5.6
AMK ella tschaffada	< 100/ml	KBE/ml	nn	nn	nn	nn	nn
schierms fecals							
e.coli	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
enterococcas	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn

Chemia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev	Cavardiras
ammonium	max. 0.1	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	naven dils
bicarbonat		mg/l	65.9	39.1	46.4	57.4	27-12-18
clorid		mg/l	<1	<1	<1	<1	furnizun
fluorid	max. 1.5	mg/l	0.03	0.03	0.03	0.06	d'aua
direzia totala		fH°	5.22	3.93	4.01	4.91	sur igl
consum acid		fH°	5.4	3.2	3.8	4.7	aquaduct
direzia restonta		fH°	0.182	0.726	0.21	0.208	principal
nitrat	max. 40	mg/l	2.2	<1	<1	2.2	
nitrit	max 0.1	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ortho-Phosphat (als Phosphor)	max. 1	mg/l	nn	nn	nn	nn	
oxigen saturau		%	92.5	83.04	77.8	90.6	
oxigen sluccau		mg/l	10.3	9.44	8.21	9.85	
sulfat		mg/l	3.1	10.6	4.9	4.9	
TOC	max. 1	mg/l	0.315	0.235	0.23	0.346	
arsen	max. 10	µg/l	0.163	0.0345	0.159	0.142	
plum	max. 0.01	mg/l	nn	nn	nn	nn	
bor	max. 1	mg/l	0.00284	0.00273	0.00279	0.00302	
calcium		mg/l	19.9	14.9	15.4	18.5	
fier	max. 0.2	mg/l	0.00289	nn	nn	nn	
magnesium		mg/l	0.601	0.5	0.4	0.701	
mangan	max. 0.05	mg/l	0.000249	0.000071	0.0000381	0.0000692	
uran	max. 30	µg/l	9.58	5.68	11.01	14.7	
conductivitad (25°C)		µS/cm	115	91	87.5	109	
ph			7.58	7.74	7.83	7.78	
turblaziun	max. 1	NTU	0.3	0.09	0.09	0.14	

Projects

Naven da 2017 entochen la fin 2018 vein nus investiu en nies aquaduct biabein 2 millions francs. Duront igl onn vargau ein ils suandonts projects vid nies aquaduct vegni realisai:

- Lingia d'aua Caischavedra, secunda etappa
- Lingia d'aua Via Acletta cun novas colligaziuns dil reservuar Sax
- Lingia d'aua Disla-Cavardiras

Lingia d'aua Caischavedra

La construcziun dil provediment d'aua niev per Caischavedra ei vegnius partius en duas etappas. L'emprema etappa ei vegnida construida igl onn 2017 ed ha cumpigliu las lingias da furnizun Lag da Tgauns, il reservuar niev, ca. 250 m lingia naven dil reservuar niev encunter Tiolas e la lingia da pressiun Lag da Tgauns entochen el reservuar vegl dallas pendicularas a Caischavedra. Cun fin 2017 vein nus gia saviu prender en funcziun quei tschancun provisoricamein. La primavera 2018 han las pendicularas entschiet cun las lavurs da construcziun per igl implot d'en nevar. En quei connex vein era nus installau il davos tschancun dalla lingia d'aua naven dalla staziun da surdada (reservuar vegl dallas pendicularas) entochen tiel baghetg principal a



Niev begl a Caischavedra cun il hidrant

Caischavedra. Sper la lingia d'aua ein aunc bischels per il conduct electric a Lag da Tgauns e per il sistem da direcziun vegni tschentai el sfoss. A Caischavedra alla fin dalla lingia principala ei vegniu tschentau in hidrant per l'aua da stizzar ed in begl per garantir la circulaziun da l'aua.



Installaziun per la surdada d'aua a Caischavedra

Cun quellas installaziuns ei il provediment cun aua da stizzar ed aua da beiber per Caischavedra segiraus. La finamira dil project era, da supplementarmein era saver furnir aua per igl implot da far neiv. Quei ha basignau ulteriuras installaziuns enteifer la staziun da surdada. Quellas ein succedidas el decuors dil meins october.

Nossas installaziuns cumpeglan il cundrez per la surdada d'aua pigl implot d'en nevar e la retratga d'aua per il niev reservuar d'aua da beiber dallas



Ventil per reglar il quantum d'aua

pendicularas a Gendusas. Plinavon ei era vegniu installau ina scaffa cun en tut las cumentinas per il sistem da direcziun e la comunicaziun cun Sax. La regulazion e la survigilonza dalla surdada d'aua succeda entras la Spina da Vin.



Installaziuns dil sistem da direcziun



Preparativa per tumbin Sax Sut

ha pretendiu buna coordinaziun e flexibladad da tuti cumpigliai. Da vart dil provediment d'aua essan nus fetg satisfatgs che tut las midadas vid igl aquaduct entuorn il Catrina Resort han saviu vegnir exequidas senza pli gronds incaps. Igl atun era ei stau previu da realisar la davosa etappa da quei project cun la adattazion dil tumbin dadens Acletta. Ils responsabels della corporazion han denton decidiu da sputar quella part sin 2019. Nus vein buca



Lingias ella nova Via Acletta



Traversada dil flum sut reservuar Sax

vuliu tangar aunc in ulterior punct central da nies aquaduct avon che gl'entir sistem entuorn il Catrina Resort cun ils novs tumbins da S. Catrina, Crest Acletta e Sax Sut seigi buca en funcziun e reglaus. Aschia vegr quella part e l'electrificazion dil tumbin S. Catrina a succeder el decouros dils 2019.

Lingia d'aua Disla-Cavardiras

L'emprema etappa da quei project ei vegrda exequida en cumionza cun la vischnaunca e la Repower. Quella etappa ha cumpigliau las lingias



Traversada dil Rein Anterior, emprema etappa

naven dalla serenera Disla entochen a Cavardiras. Las lavurs da construcziun han entschiet l'entschatta avrel cun lavurs da preparaziun e silsuenter cun l'emprema mesedad dalla traversada dil Rein Anterior.

Suenter che quella part ei stada realisada, ei l'aua dil Rein vegrda sviada ed igl ei vegrni cintinuau cun la secunda part dalla traversada. Igli ei stau da grond cletg, buca mo pil surprendider mobein era per ils patrunz, che l'aura ei plitost stada schetga e che nus essan stai preservai da pli grondas malauras cun auas grondas.

Suenter la traversada dil Rein ha ei spert giu num ira dalla plauanca si. Duront che las lingias dalla canalisaziun han saviu vegrni montadas da sutensi, han las lingias digli aquaduct stuiu vegrni montadas da surengiu, vul dir; ins ha stuiu entscheiver sisum e silsuenter pender vidlunder bischel per bischel. Quei ha giu per consequenza che la successiun dallas lavurs ha stuiu vegrni adattada. Il territori fetg teiss ha pretendiu tut da luvrers e maschinias.

A Cavardiras ei la lingia da transport vegrda colligida cun igl aquaduct existent. En connex cun las lavurs da sanaziun pertuccont la canalisaziun, ei



Lingia d'aua sisum Val Carrera, Cavardiras



Colligiaziun egl aquaduct existent a Cavardiras

el medem mument vegniu sanau in tschancun da 50 meters lingia d'aua ella Via S. Antoni a Cavardiras. Cun las lavurs vid la secunda etappa dil tschancun naven dalla serenera Disla entochen Sum Disla ei vegniu entschiet entschatta settember. Vid quella etappa ei mo la Spina da Vin stada cumpigliada, aschia che las lavurs han saviu vegnir organisadas specialmein pils basegns digl aquaduct.

Sper la lingia da transport ei vegniu construui dus tumbins per reducir la pressiun pigl uclau da Disla. Damai che nus essan a Sum Disla aunc ella norma da pressiun normala, vul dir entochen 16 bars, vein nus el tumbin a Plaun Sut gia 18 bars e pli engiu al punct bass dalla lingia da transport tochen 25 bars. Quei ha giu per consequenza che las installaziuns el tumbin a Plaun Sut han stiui vegnir adattadas a quella pressiun aulta. Naven da l'entschatta ei la finamira stada da saver furnir aua a Cavardiras/Pardomat e Madernal neu digl aquaduct principal cun la fin digl onn 2018. Quella cundizion era medemamein dada dil cantun, cunquei che l'aua dallas tschaffadas da Cavardiras corrispundeva naven da 2019 buca pli allas normas.



Secunda etappa dalla lingia da transport a Disla

La neiv da fin october ha retardau pulitamein la canticuazion dallas lavurs. Ils 22 da november 2018 ei il davos tschancun dalla lingia da transport e la lingia da circuit giudem Disla vegnius montaus e la lingia principala ei per l'emprema gada vegnida emplenida cumpleinamein tochen tier il spartider a Cavardiras. Silsuenter ein las installaziuns els tumbins da reducziun succedidas, aschia che nus vein saviu prender en funcziun tals ils 20 da december 2018. Naven da quei datum vegn igl uclau da Disla spisgentaus da duas varts cun aua. Gl'entir vitg s'auda tier la medema zona da pressiun e las installaziuns el tumbin vegl san vegnir demontadas ed adattadas el decuors dils 2019. Duront ils proxims dis ein ils differents ventils vegni reglai, aschia che la furniziun d'aua per Disla ei stada stabila e la pressiun a Cavardiras sufficienta. Ils 27 da december 2018, suenter in pèr dis da controlla, vein nus definitivamein midau la furniziun d'aua e priu ord funcziun il reservuar a Cavardiras. La midada ei succedita senza incaps eifer igl aquaduct da Cavardiras/Pardomat e Madernal.



Emprem tschancun lingia a Sum Disla

Sistem da direcziun

Sco gia giu menziunau el rapport da gestiun 2017, han ils gronds projects dils davos dus onns era consequenzas arisguard il sistem da direcziun. Igl ei necessari da completar quel, per aschia saver segirar la survigilonza dils differents stabiliments e dalla reschia d'aua enteifer igl aquaduct. Sin fundament dallas empremas offertas per las midadas vein nus giu sistiu 2017 la lavour da planisaziun per la completazion ed evaluau ulteriurs sistems per la direcziun da nies aquaduct. Suenter haver giu rimnau e valetau tut ils resultats vein nus saviu presentar alla radunonza generala extraordinaria dils 21 d'uost 2018 dus differents sistems da direcziun. Ils commembers han approbau il project per la midada dil sistem da direcziun e concediu in credit da frs. 195'000.00 per quei intent.

Il sistem eligiu vegn dalla firma Leicom cun sedia principala a Winterthur. Nies project vegn accumpignaus ed elaboraus dil biro da satellit a Cuera. En l'emprema fasa vein nus elaborau il sistem

da direcziun pil niev aquaduct da Caischavedra. Quei ei succediu el rom d'in project da pilot, per aschia rimnar experienzas cun il niev sistem, avon che midar la part principala. Miez november ei nossa part stada semtgada, aschia che la communicaziun cun il sistem d'ennever dallas pendicularas ha saviu vegin empruada e silsuenter ein omiduas parts vegnidas pridas en funcziun. Schibein la communicaziun cun il sistem d'ennever sco era la regulaziun dalla surdada d'aua per far neiv ha funcziunau senza incaps. Entochen all'entschatta dalla sesiun da skis han las pendicularas aschia saviu retrer da nies aquaduct rodund 20'000 m³ aua per far neiv. Las experienzas che nus vein fatg cun quei pilotadi dattan a nus ina buna basa per construir il sistem principal. Duront ils 2019 vegnin nus a canticuar cun las lavurs davart il niev sistem da direcziun cun la finamira da saver integrar ina gronda part digl aquaduct el niev program.

Ovras electricas

Pigl onn da menaschi 2018 stuein nus constatar ina sminuaziun dalla producziun d'energia. Ils motivs persuenter ein en emprema lingia la schitgira dalla

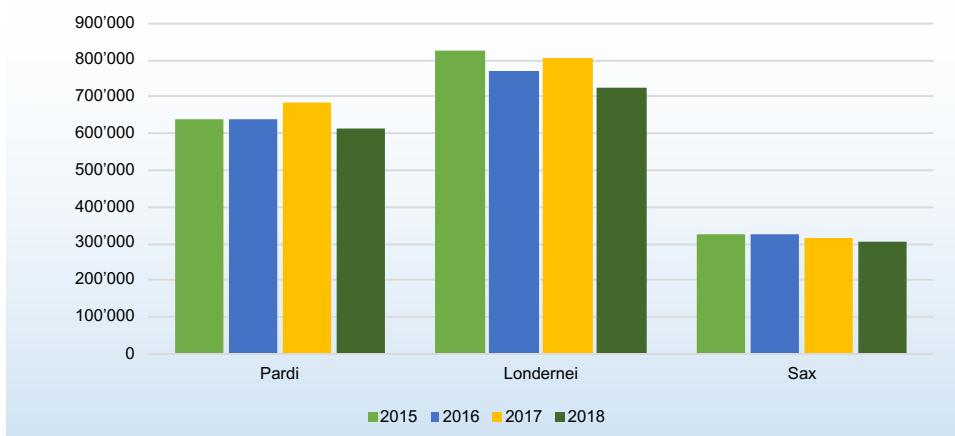
stad vargada e sco secund il cuoz da producziun dallas turbinas.

ovra	uras	+/- 2017	% / onn	uras / di
Pardi	8518	-207	97.24	23.34
Londernei	8533	-183	97.41	23.38
Sax	8624	-96	98.45	23.63

Dalla tabella sura eis ei veseivel ch'il cuoz da producziun dallas ovras ei sesminuius per presapauc 400h. La reducziun dallas uras seresulta cunzun muort las malauras caschunadas dallas nevadas fin

october sco era entschatta december. Muort prigel ein las ovras buca stadas accessiblas duront quei temps.

producziun d'energia [kWh]



Dau in sguard sin la grafica sura ei bein veseivel che l'energia producida ei sesminuida per rodund 200MWh a 1.64GWh. Responsabel per quella sminuaziun ein buca mo la schitgira e las malauras mobein era l'aua che nus vein astgau furnir allas pendicularas pigl indrez d'ennevare. (ca. 20'000m³) L'ovra Pardi cun lur constellaziun basegna presapauc

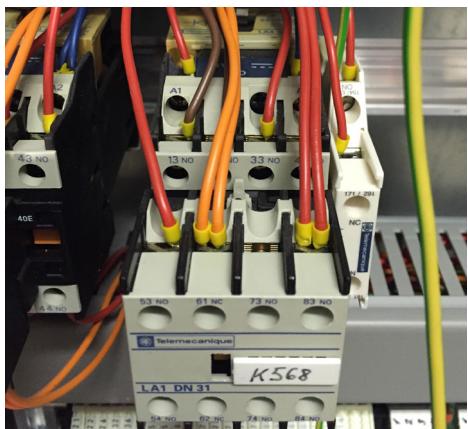
2m³ aua per producir 1KWh. Consequentamein ei la producziun d'energia da l'ovra Pardi sereducida entras la retrtaga d'aua d'enevar per rodund 10MWh. Quella sminuaziun ei vegnida cumpensada entras la taxa da consum ed ei il medem mument la pintga part dalla sminuaziun totala da 200MWh digl onn 2018.

En connex cun las controllas periodicas fuss la controlla dils generaturs stada sin rucca. Cun instradar la controlla e manteniment pils implorts da pilotar las ovras vein nus el medem mument saviu profitar dad ina controlla semeglionta, aschia che la fatschenta incarcida vegn uonn a controllar ils pilotadis dallas ovras ensemens cun la controlla dils generaturs. Plinavon ha giu liug la controlla dalla reit 990V Funs-Pardi.

Sco fatg menziun igl onn vargau ei la cadeina enconuscentamein aschi ferma sco il fleivel glei.

Aschia che nus vein era gia fatg la damonda con ditg che las apparaturas dil pilotadi restan funcziunables. Las talas apparaturas han franc e segir gia contonschii lur vegliadetgna. En mintga cass vegn il cuoz da veta da quels pilotadis buca pli ad esser aschi liungs sco tochen dacheu, aschia che nus vegnin buca da saver evitar pli grondas amplificaziuns vid ils pilotadis a Pardi e Londernei.

Il cau-tecnica: Adrian Bigiel



«Leistungs- und Steuerschütz» cun contacts barschai muort lur vegliadetgna



Transformatur da 400V/990V a Fontaunetta per la reit 990V Funs-Pardi

Conclusiun

Alla fin da miu rapport lessel buca tralaschar d'engraziar a tuts ch'ein s'engaschai en ina moda ni l'autra a favur da nies provediment d'aua.

In special engraziament admettel allas autoritads communalas per l'emperneivla collaboraziun, pil sustegn e la cussegliazion. Medemamein in grond engraziament alla administraziun communal per la facturaziun ed igl incasso dallas taxas annualas sco era al menader infrastructura, menader digl uffeci da bagheggiar ed a nies forester per lur sustegn.

Cordial engraziament a nies planisader, als collaboraturs dallas interpresas d'installaziun e da bagheggiar che stattan di e notg a nossa disposiziun e che prestan fetg buna lavur en favur da nies menaschi. Senza Vies grond engaschi fuss ei buca pusseivel da tener sidretg in survetsch da tala qualitat.

In tut special engraziament va a mes consuprastonts per lur sustegn duront gl'entir onn ora. Ei secapescha buca da sesez che in e scadin stat da tut temps a disposiziun per segidar e sustener in l'auter.

A nies anterius survigilader dil provediment, Andi

Jacomet engraziel cordialmein per siu grond engaschi e la fetg emperneivla collaboraziun e giavischel ad el tut bien pil futur. Al successur, Clau Dermon admettel in resentiu engraziament per siu grond engaschi e la fetg emperneivla e prospereivla collaboraziun.

La suprastonza dalla Spina da Vin ei pertscharta dalla gronda responsabladad ch'ella porta per il menaschi dil provediment d'aua. Ella vegn era egl avegnir a far tut il pusseivel per mantener nies provediment d'aua sin in ault nivel ed aschia saver garantir a Vus da tut temps sufficientamein aua da stizzar fiug ed aua da beiber d'emprema qualitat.

Era a Vus prezadas commembras e prezai commembres admettel jeu en num dalla suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin in cordial engraziament per Vies sustegn e per Vossa capientscha.

Per la Corporaziun d'aua Spina da Vin

Il president: Aluis Flepp

Protocol dalla radunanza generala

dils 3 d'avrel 2018

allas 20.15 el Catrina Hotel, Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocol, approbaziun
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects
7. Preventiv e program da lavur
8. Orientaziuns
9. Varia

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembras ed ils commembers ch'ein seradunai el Catrina Hotel per assiste alla 88avla radunanza generala della Corporaziun d'aua Spina da Vin. En special beneventa el il president communal Robert Cajacob, ils geraus Victor Flepp e Clemens Berther, il president dil cussegl da vischnaunca Armin Manetsch, il menader tecnic della claustra Andreas Isler sco era la suprastonza dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas Mumpé Medel.

Perstgjisa per la radunanza han Linus Fry, Iso Mazzetta e Rudolf Büchi.

Era uonn ha la suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin schau reparter il rapport da gestiun en tuttas casadas. Plinavon ei l'invitaziun alla radunanza vegnida publicada a dretg temps el Fegl ufficial dalla Surselva aschia che la radunanza ei cumpetenta da decider.

La gliesta da tractandas vegn approbada senza midadas.

Alla radunanza ein 46 persunas presentas.

2. Elecziun da dus dumbravuschs

Proponi ed eligi vegnan Edgar Monn e Gérard Kiener.

3. Protocol, approbaziun

Il protocol dalla radunanza generala dils 18 d'avrel 2017 ei publicaus el cudischet da rapport e vegn buca prelegius. Ei dat buca objecziuns enviers il protocol ed aschia vegn quel approbaus unanimamein.

4. Rapport dil president

Il rapport detagliau dil curriu e passau el decours digl onn 2017 sesanfla el cudischet annual. Ei vegn desistiu da repeter las explicazions detagliadas dil president. Tonaton dat il president Aluis ina ni l'autra informaziun supplementara:

- Sin fundament dils rapports da lavur da mintga funcziunari ei vegniu investau 3352 uras da lavur a favur dalla corporaziun. La gronda cumpart da quellas uras ei vegnida prestada pil manteniment digl aquaduct e per l'administraziun.
- En connex culla retratga d'aua per ennevar il territori da Fontanivas han ins el medem mument saviu meglierar la situaziun dallas colligaziuns dil TCS.
- La retratga d'aua per ennevar vegn el futur a s'augmentar, aschia che nus stuein era risguardar quei fatg en connex culla planisaziun digl aquaduct e cunzun pertuccont il pilotadi.
- Il cau-tecnica Adrian Bigliel ha fatg ina interessanta cumparegliazion pertuccont la producziun d'energia dallas ovras dalla corporaziun cul consum d'energia en Svizra, davart dil diever d'ina casa d'ina famiglia sco era dil diever per internet global. Vinavon ha el declarau a moda fetg capeivila il problem dall' acvitazion concernent las turbinas dallas ovras sco era la funcziun dalla reit da 990V da Funs – Pardi.

El decours digl onn da fatschenta 2017 han suandonts projects saviu vegnir terminai definitivamein:

- Lingia d'aua Via Cavardiras – Chischliun – Via Sontget
- Lingia d'aua Via Cons – Via S. Gions – Via Lucmagn
- Lingia d'aua Via Lucmagn – Langini

- Lingia d'aua Via Davos Mustér
- Lingia da cirquit Caschwarz II – Via Nova
- Lingia d'aua Via S. Placi – tschancun sisum

5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica

Fabian Manetsch dat ina survesta dil quen. Las cefras detagliadas ein publicadas el cudischet dil rapport annual.

Il quen current 2017 siara tier entradas da 1'382'414.95 ed expensas da 1'048'836.62 cun in gudogn da 333'578.30

La bilanza muossa tiellas activas mieds liquids da 300'707.81, dabiens da 154'166.73 ed ina facultad administrativa da 1'982'112.55

Tiellas passivas vegn notau crediturs da 53'090.58, emprests tier bancas da 250'000.00 , remessas da 850'000.00 ed in capital agen da 1'284'096.51

Il revisur Aluis Cabernard dat giu in rapport detagliau dallas controllas da revision. Quei rapport ei era publicaus el cudischet annual. Il revisur Aluis propona als presents d'approbar il quen ed aschia dar scarica alla suprastanza ed engrazia grondamein a tuts responsabels per la buna lavur.

Ei dat buca discussiun pertuccont il quen ed aschia vegn quel approbaus unanimamein ed el medem mument vegn dau scarica alla suprastanza.

6. Projects

Disla – Cavardiras:

Il president Aluis dat ina cuorta survesta davart il project Disla – Cavardiras, il qual ei gia vegnius presentaus e lubius a caschun dalla radunanza generala extraordinaria dils 13-12-2016.

En connex cul remplazzament della canalisaziun a Cavardiras vegn gest era remplazzau la lingia d'aua dalla Via Sogn Antoni. Ei setracta da circa 50 meters lingia. Ils cuosts calculai muntan a 65'000.00 Unanimamein conceda la radunanza generala il credit da 65'000.00 pil remplazzament della lingia d'aua ella Via Sogn Antoni.

Quartier Via Veglia:

En connex cullas lavurs el quartier Via Veglia, nua che las adattaziuns dalla canalisaziun e dalla reit da scaldament han giu liug, ha la corporaziun d'aua gest era fatg certas remeduras. La suprastanza ha giu concediu sco mesira d'urgenza in credit da 99'000.00 per la lingia da cirquit. Las lavurs en quei quartier ein aunc buca terminadas, aschia ch'ins sa actualmein aunc buca presentar il quen definitiv.

Via Run – Latis – Funs Dado:

La sanaziun dallas vias da quartier Run, Latis e Funs Dado ei sin rucca, aschia che la corporaziun d'aua remplazza el medem mument era las lingias d'aua en quei intschess. Il parsura Aluis dat detagliadas informaziuns davart las lavurs previdas. Il project vegn exequius en etappas e stat sut il tgamun dalla vischerna. Ils cuosts calculai excl. tpv muntan a 395'000.00. La suprastanza tschenta alla radunanza generala ina damonda da credit da 400'000.00. Unanimamein vegn il credit da 400'000.00 concedius per realisar las lavurs da remplazzament da lingias d'aua Via Run, Latis e Funs Dado.

Areal Catrina Resort:

Tier l'avertura digl areal Catrina Resort ein differentas lavurs terminadas (Crest Aletta, lingia Catrina Resort, lingia da cirquit Sax). Las lavurs d'adattaziun muort la nova via Aletta ein actualmein en realisaziun. Muort complexitat digl entir project eran differents facturs da cuosts aunc buca enconuschents a caschun dalla radunanza generala 2017. Uss sa la suprastanza dalla corporaziun presentar il niev calcul da cuosts per las lavurs da finiziun areal Catrina Resort:

Total cuosts pertuccont avertura

Catrina Resort:	688'491.30
Subvenziuns GVG:	65'000.00
Cuosts restonts pil project:	623'491.30
Credits gia concedi dalla radunanza generala 2017:	355'000.00
Altezia dil credit supplementar:	270'000.00

Unanimamein vegn il credit supplementar da 270'000.00 concedius per las lavurs cuntuontas areal Catrina Resort.

Pilotadi:

En connex cun tuttas amplificaziuns digl aquaducto il pilotadi vegnir adattaus. Il partenari actual Rittmeyer ha offeriu a nus quellas midadas. Tenor nies meini ei l'offerta bia memia aulta e nus savein buca s'accordar cun quella purschida. Actualmein vegn encuretg alternativas. Aschi gleiti che la nova sligiazun ei madira vegn quella presentada a caschuna d'ina radunanza generala.

7. Preventiv e program da laver

Fabian presenta en detagl il preventiv 2018. Era quellas cefras ein publicadas el cudischet da rapport. Tier entradas da 1'045'500.00 ed expensas da 890'200.00 seresulta in surpli d'entradas da 155'300.00

Il preventiv vegn approbaus unanimamein e senza discussiun.

Sper las lavurs quotidianas dalla corporaziun ei planisau pigl onn 2018 suandonts engaschis specials:

- Cuntinuazion procedura zonas da schurmetg
- Concept pil provediment en cass da catastrofas
- Adattar e surluvr la calculaziun da prestaziun
- Cumpletazиюn datas Geo-GIS
- Concept «Spina da Vin el futur»

8. Orientaziuns

Deplorablamein ha nies survigilader dil provediment Andi Jacomet visau sia piazza per la fin fenadur 2018. El ei s'engaschaus fetg per la corporaziun ed ha prestau oreifra laver. Persuenter s'auda ad el in grond e sincer engraziament. La piazza vegn scretta ora proximamein aschia che interessentas ed interessents san s'annunziar.

Il president engrazia en quei mument era gest a tut ses collegas da suprastonza per la buna laver. Era allas instanzas communalas in cordial engraziament per la fetg buna collaboraziun.

9. Varia

Victor Flepp, il gerau responsabel pil provediment d'aua, pren il plaid. El sa constatar che la Corporaziun d'aua Spina da Vin posseda ina fetg buna suprastonza. En consideraziun da tons numerus projects e da tontas incaricas che ein actualmein instradai eisi impurtont d'haver in bien management. Era l'organisaziun autonoma dalla corporaziun ei secumprovada ed ei vala da mantener quella structura era pigl avegnir. Victor engrazia a tuts per lur grond engaschi en caussa.

Il president Aluis fa aunc attent alla proxima radunanza generala ordinaria che ha liug mardis Pastgas, ils 23-04-2019. El engrazia a tuts presents pigl interess e giavischia in emperneivel mument da buna cumpignia a caschun d'in sitg e d'in pign puschein.

Disentis/Mustér, 17-04-2018

Igl actuar: Victor Blumenthal

Protocol dalla radunanza generala extraordinaria

dils 21 d'ouost 2018
allas 20.00 ell'ustria Cresta a Segnas

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Remplazzament dil sistem da direcziun
4. Orientaziuns
5. Varia

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembraas ed ils commembers ch'ein seradunai per assister alla radunanza generala extraordinaria dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin.

Perstgisaus per la radunanza han Clemens Berther, Clau Dermon, Victor Flepp, Giusep Caduff e Pauli Flepp.

La gliesta da tractandas, la quala ei stada publicada tenor statutas duas gadas el Fegl ufficial Surselva, vegn approbada senza midadas.

Total ein 15 commembers -inclus la suprastanza - presents alla radunanza.

2. Elecziun da dus dumbravuschs

Cunquei ch'il diember da commembers presents ei surveseivels vegn eligiu ella persuna da Daniel Lutzmo in dumbravuschs.

3. Remplazzament dil sistem da direcziun

Ils gronds projects che vegnan realisai actualmein han per consequenza ch'il sistem da direcziun, tochen oz discurrevan nus dil pilotadi, sto vegnir adattaus. Igl ei necessari ch'il niev provediment d'aua a Caischavedra, las installaziuns el contuorn dil Catrina Resort e la nova colligiazun d'aua Disla-Cavardiras vegnan integrai el sistem da direcziun. Il sistem actual vegn furnius e mantenius dalla firma Rittmeyer AG, aschia che la suprastanza

ha dumandau leu in'offerta per la cumpletaziun. Ils cuosts tenor offerta eran aschiaults che la suprastanza ha evaluau aunc autras pusseivladads, sco per exemplu da midar sistem vi tier in niev furnitur. Sin fundament da quellas evaluaziuns ha la corporaziun schau offerir la firma Leicom in cumplet niev sistem.

Adrian Bigliel presenta la situaziun tecnica da quei niev sistem. Sin fundament d'in schema da principi, nua ch'ins vesa co ils differents objects vegnan colligiai, han ils cuosts totals per la midada saviu vegnir calculai.

Aluis presenta en detagl la cumparegliazun da cuosts dalla Leicom e dalla Rittmeyer AG. Cun risguardar sper ils cuosts era ils facturs pro e contra ina midada da sistem, ei la suprastanza claramein dil meini da far la midada vi tier la Leicom.

Las damondas e menziuns da dus commembers han ils pertuccai dalla suprastanza saviu rispunder per lur cuntentientscha aschia ch'ei ha silsuenter dau negina discussiun pli.

Aluis ha aschia saviu far alla radunanza la damonda d'in credit da 195'000.00 pil remplazzament dil sistem da direcziun. Unanimamein ei quei credit vegnius concedius.

4. Orientaziuns

Il parsura Aluis dat entginas informaziuns:

- Il niev survigilader Clau Dermon ha entschiet entschatta fenadur la nova piazza.
- Era nossa corporaziun ha naturalmein sentiu la schitgira dalla stad. Las fontaunas furneschan pli pauc aua che auters onns. La situaziun ei denton buca alarmonta aschia ch'ins ha tochen ussa buca stuiu prender mesiras specialas.
- Vinavon vegn dau ina cuorta survesta dils gronds projects che ein actualmein aunc en execuziun. Ei setracta dalla nova lingia d'aua Disla – Cavardiras, dallas novas installaziuns ella regiun da Sax e

Catrina Resort sco era dil niev provediment d'aua a Caischavedra.

- Il cassier Fabian Manetsch orientesch d'ina vart davart dil stan actual dalla liquiditad sco era dallas entradas ed expensas prognosticadas pils proxims 3 meins.

5. Varia

Negin che pretenda il plaid sut varia. Aluis fa attents silla proxima radunonza generala ordinaria che ha liug mardis Pastgas, ils 23-04-2019.

Il president engrazia grondamein a tutts presents per lur preschientscha alla radunonza sco era a ses consuprastonts per la buna e fritgeivla collaboraziun.

Disentis/Mustér, 26-08-2018

Igl actuar: Victor Blumenthal

Finanzas

Il quen 2018 siara cun in surpli d'entradas da frs. 308'688.74. Quei gudogn seresulta dil surpli d'entradas davart il provediment d'aua da frs. 150'566.34 sco era davart la producziun d'energia da frs. 158'122.40.

Era 2018 ha la suprastanza fatg reservas pil provediment d'aua. Quei en la summa totala da frs. 180'000.00. Las reservas surveschan a projects concrets en execuziun sco era a tals dil futur. Ils detagls anflan ins en la tabella corrispondenta da quei rapport.

Grazia al gudogn s'augmenta il capital agen da frs. 1'284'096.51 a frs. 1'592'785.25 pils 31-12-2018. Il quen menaus tenor spartas dat egl avegnir era informaziuns davart dil capital agen da talas. Il capital agen per la fin 2018 munta tier la sparta "provediment d'aua" a frs. 1'026'964.13 e tier la sparta "producziun d'energia" a frs. 565'821.12.

Ils emprests da banca ein s'augmentai da frs. 250'000.00 a frs. 500'000.00. Quei augment ei staus necessaris muort las grondas investiziuns che la corporaziun ei vidlunder da far en ses differents projects. La summa dils projects ei dil reminent carschida egl onn da gestiun per frs. 847'327.80 ad in total da frs. 1'997'655.50.

Sper l'entira contabilitad dalla corporaziun d'aua cumpeglian era las differentas taxas da colligiazion e las taxas annualas la sparta finanzas. Aschia vein nus tarmess egl onn da gestiun 9 (2017: 4) taxaziuns provisorias sco era 9 (11) taxaziuns definitivas. Igl importo persuenter munta a frs. 143'935.55 (frs. 424'946.05).

Igl importo dallas taxas annualas 2018 munta a frs. 449'475.05.

Il cassier: Fabian Manetsch

Bilanza

1	Activas	31-12-18	31-12-17
		frs.	frs.
10	Facultad finanziala	400'526.60	455'074.54
100	Mieds liquids	326'129.91	300'707.81
1010	Posta	1'149.31	4'891.96
1020	Banca cantunala – conto menaschi	58'417.54	183'010.78
1022	Banca cantunala – BESR	165'114.50	14'136.55
1030	Banca Raiffeisen Cadi – conto vendita d'energia	101'280.85	98'501.00
1035	Banca Raiffeisen Cadi – conto da spargn	167.71	167.52
108	Vaglias e participaziuns	200.00	200.00
1090	Commembradi Banca Raiffeisen Cadi	200.00	200.00
110	Dabiens	74'196.69	154'166.73
1100	Dabiens taxes annualas	5'225.00	1'508.25
1110	Dabiens taxes da colligaziun	11'762.35	2'368.00
1120	Dabiens vendita d'energia	36'874.69	60'865.58
117	Dabiens taglia sin pliveleta	20'334.65	64'485.10
119	Ulteriurs dabiens	0.00	24'939.80
14	Facultad administrativa	2'832'442.30	1'982'112.55
150	Mobilia, maschinas, vehichels	2'000.00	3'500.00
1500	Maschinas ed uaffens	500.00	1'000.00
1510	Mobilia ed utensils	0.00	0.00
1530	Vehichels	1'500.00	2'500.00
160	Provediment d'aua	690'248.30	661'453.10
1610	Aquaduct	588'767.60	603'756.85
1620	Dumbraders d'aua	27'765.55	22'304.15
1630	Pilotadi	70'913.75	32'190.50
1640	Begls	2'801.40	3'201.60
165	Ovras electricas	142'538.50	166'831.75
1650	Ovra Pardi	1.00	0.00
1655	Ovra Londernei	1.00	0.00
1660	Ovra Sax	142'536.50	166'831.75

1	Activas	31-12-18	31-12-17
		frs.	frs.
170	Projects en execuziun	1'997'655.50	1'150'327.70
1707	Lingia Sax	122'143.95	122'043.95
1709	Lingia Disla-Cavardiras	453'184.25	1'406.50
1711	Lingia Lag da Tgauns-Caischavedra	800'925.90	679'455.75
1712	Lingia Crest Aletta	119'408.20	112'422.35
1713	Lingia Catrina Resort	112'149.90	61'499.05
1714	Lingia Via Aletta	324'281.55	156'524.10
1715	Lingia Via Veglia	65'386.75	16'976.00
1717	Lingia Via Run/Latis/Funs Dado	175.00	0.00
	TOTAL ACTIVAS	3'232'968.90	2'437'187.09

2	Passivas	31-12-18	31-12-17
		frs.	frs.
20	Capital jester	1'640'183.65	1'153'090.58
20	Quens currents	110'183.65	53'090.58
200	Crediturs	90'183.65	53'090.58
2000	Crediturs manteniment	3'860.45	33'596.83
2004	Crediturs diversa	83'552.80	13'903.90
2201	Taglia sin plivaleta	2'770.40	5'589.85
230	Determinaziuns passivas	20'000.00	0.00
2300	Passivas transitoricas	20'000.00	0.00
24	Capital jester a liung termin	1'530'000.00	1'100'000.00
240	Emprests tier bancas	500'000.00	250'000.00
2422	Banca cantunala – emprest	250'000.00	250'000.00
2432	Banca Raiffeisen Cadi – emprest	250'000.00	0.00
260	Rimessas	1'030'000.00	850'000.00
2600	Rimessas provediment d'aua	880'000.00	700'000.00
2610	Rimessas ovras electricas	150'000.00	150'000.00

2	Passivas	31-12-18 frs.	31-12-17 frs.
28	Capital agen per 31-12-2018	1'592'785.25	1'284'096.51
2800	Capital agen provediment d'aua per 01.01.2018	876'397.79	702'074.53
2810	Capital agen producziun d'energia per 01.01.2018	407'698.72	248'443.68
2991	Surpli entradas	308'688.74	333'578.30
	TOTAL PASSIVAS	3'232'968.90	2'437'187.09

Reservas per investiziuns futuras		
onn	text	frs.
Reserva per provediment d'aua		
2014	Lingia Lag da Tgauns - Tiolas	50'000.00
2014	Lingia Spina da Vin - Platta Lada	50'000.00
2016	Lingia da colligaziun Disla - Cavardiras	200'000.00
2017	Sanazion stivas d'aua Stgeinas Sut e Crap da Bos	50'000.00
2017	Lingia Stiva d'aua Lag da Tgauns - Reservuar	50'000.00
2017	Reservuar Lag da Tgauns	50'000.00
2017	Lingia Lag da Tgauns - Caischavedra	100'000.00
2017	Dumbraders d'aua: Midada al sistem da func	50'000.00
2017	Pilotadi / survigilonza	100'000.00
2018	Sanazion stivas d'aua Stgeinas Sut e Crap da Bos	20'000.00
2018	Sanazion stiva d'aua Stgeinas Miez	35'000.00
2018	Lingia Spina da Vin - Platta Lada	25'000.00
2018	Lingia Pardomat - Pardomat Dado	50'000.00
2018	Lingia d'aua Via Run/Latis/Funs Dado	50'000.00
Reserva per producziun d'energia		
2014	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	100'000.00
2016	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	50'000.00

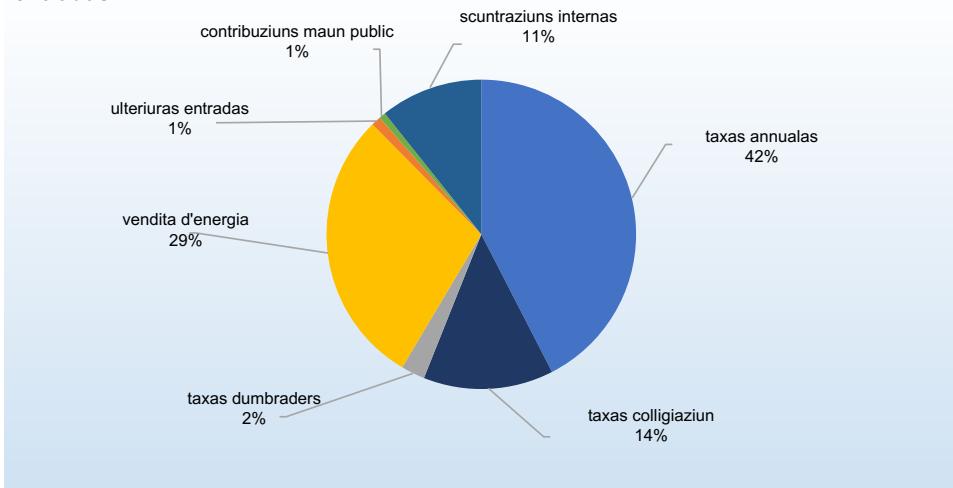
Quen current

		Quen 2018	Preventiv 2018	Quen 2017
		frs.	frs.	frs.
3	ENTRADAS	1'058'845.02	1'045'500.00	1'382'414.92
30	Taxas	619'797.30	621'000.00	897'284.15
3010	Taxas annualas	449'475.05	435'000.00	446'063.40
3020	Taxas da colligazion	143'935.55	160'000.00	424'946.05
3030	Taxas dumbraders d'aua	26'386.70	26'000.00	26'274.70
31	Vendita d'energia	307'546.71	320'000.00	335'993.97
32	Ulteriuras entradas	11'047.16	4'500.00	31'669.80
34	Contribuziuns maun public	7'236.00	0.00	0.00
37	Scuntraziuns internas	113'464.00	100'000.00	117'467.00
38	Reducziun dil recav	-246.15	0.00	0.00
4	EXPENSAS	750'156.28	890'200.00	1'048'836.62
40	Manteniment e reparaturas	147'181.45	275'500.00	259'367.85
4000	Tschaffadas e lingias d'afflussiun	17'326.15	20'000.00	15'840.00
4005	Reservuars e stabiliments	23'770.45	50'000.00	35'206.40
4010	Lingias da pressiun, aquaduct	36'548.75	65'000.00	83'677.66
4015	Hidrants	16'071.90	20'000.00	30'559.11
4020	Dumbraders d'aua	4'236.10	7'500.00	4'942.25
4030	Pilotadi e survigilonza	14'725.75	20'000.00	19'106.25
4040	Begls	12'554.35	20'000.00	27'033.50
4050	Stabiliments producziun d'energia	17'617.85	70'000.00	40'049.48
4090	Magasin e luvratori	4'330.15	3'000.00	2'953.20
42	Qualitat e mesiraziuns	43'768.75	25'000.00	24'566.50
4210	Emprovas d'aua	21'088.75	9'000.00	11'172.50
4290	Sistem da garanzia da qualitat	22'680.00	16'000.00	13'394.00
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00	70'000.00

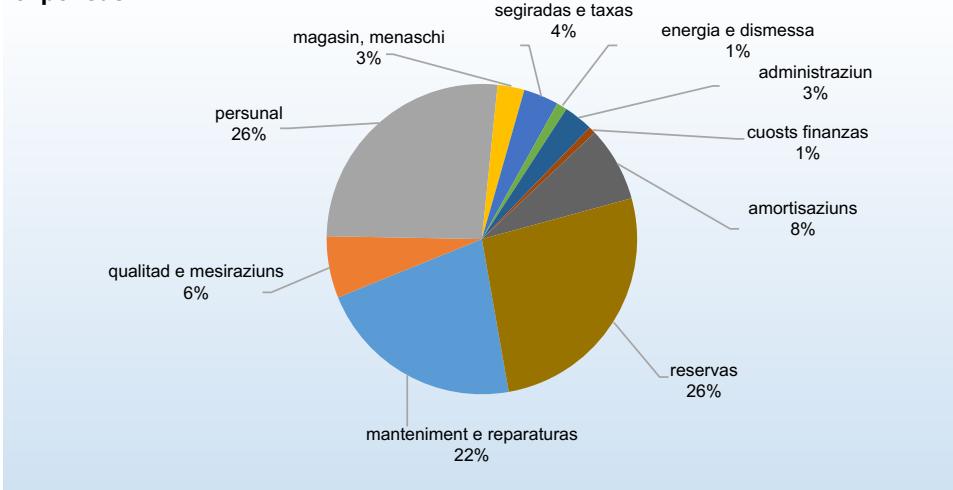
		Quen 2018	Preventiv 2018	Quen 2017
		frs.	frs.	frs.
5	Cuosts da persunal	179'035.90	168'000.00	164'162.80
50	Pagas ed indemnisiuns	142'267.85	136'000.00	134'699.75
57	Segiradas socialas	21'683.15	20'000.00	20'841.20
58	Scolaziun ed indemnisiun da spesas	15'084.90	12'000.00	8'621.85
6	Ulteriurs cuosts	72'089.22	79'500.00	70'358.32
60	Cuosts plazs e locals	5'000.00	5'000.00	5'000.00
61	Manteniment mobilias e maschinas	6'914.75	8'000.00	510.30
62	Cuosts per vehichels	7'111.05	6'500.00	6'268.20
63	Segiradas e taxas	24'919.05	25'000.00	24'782.70
64	Cuosts d'energia e dismessa	7'383.80	8'500.00	7'551.95
65	Cuosts d'administraziun	20'760.57	26'500.00	26'245.17
68	Resultat finanzas	5'111.51	10'000.00	5'910.95
680	Cuosts finanzas	5'114.15	10'000.00	5'911.30
685	Recav finanzas	-2.64	0.00	-0.35
69	Amortisaziuns	52'969.45	62'200.00	54'470.20
6920	Amortisaziun maschinas ed uaffens	500.00	4'000.00	1'000.00
6921	Amortisaziun mobilias ed utensils	0.00	0.00	400.00
6923	Amortisaziun vehichels	1'000.00	1'200.00	1'800.00
6932	Amortisaziun aquaduct	14'989.25	20'000.00	14'989.25
6934	Amortisaziun dumbraders d'aua	4'029.40	8'000.00	7'561.70
6935	Amortisaziun pilotadi e survigilonza	7'755.35	4'000.00	4'023.80
6939	Amortisaziun begls	400.20	500.00	400.20
6942	Amortisaziun ovras	24'295.25	24'500.00	24'295.25
80	Rimessas	180'000.00	200'000.00	400'000.00
8500	Rimessas provediment d'aua	180'000.00	200'000.00	400'000.00
8510	Rimessas producziun d'energia	0.00	0.00	0.00
	Total entradas	1'058'845.02	1'045'500.00	1'382'414.92
	Total expensas	750'156.28	890'200.00	1'048'836.62
	Surpli entradas	308'688.74	155'300.00	333'578.30

Structurazion tenor sparta	Provediment d'aua frs.	Ovras electricas frs.	Total frs.
Total entradas	745'586.31	313'258.71	1'058'845.02
Total expensas	595'019.97	155'136.31	750'156.28
Surpli entradas 2018	150'566.34	158'122.40	308'688.74
Cumparegliazion resultat 2017	174'323.26	159'255.04	333'578.30

entradas



expensas



Preventiv 2019

		Preventiv 2019 frs.	Quen 2018 frs.
3	Entradas	1'053'500.00	1'058'845.02
30	Taxas	621'500.00	619'797.30
3010	Taxas annualas	450'000.00	449'475.05
3020	Taxas da colligaziun	145'000.00	143'935.55
3030	Taxas dumbraders d'aua	26'500.00	26'386.70
31	Vendita d'energia	320'000.00	307'546.71
32	Ulteriuras entradas	5'000.00	11'047.16
34	Contribuziuns maun public	7'250.00	7'236.00
37	Scuntrazius internas	100'000.00	113'464.00
38	Spesas incasso/stumaziun	-250.00	-246.15
4	Expensas	852'800.00	750'156.28
40	Manteniment e reparaturas	241'500.00	147'181.45
42	Qualitad e mesiraziuns	35'000.00	43'768.75
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00
5	Cuots da persunal	173'000.00	179'035.90
60	Cuots plaz e locals	5'000.00	5'000.00
61	Manteniment mobilias, maschinas	8'000.00	6'914.75
62	Cuots per vehichels	8'300.00	7'111.05
63	Segiradas e taxas	25'000.00	24'919.05
64	Cuots d'energia e dismessa	8'000.00	7'383.80
65	Cuots d'administraziun	29'000.00	20'760.57
68	Resultat finanzas	10'000.00	5'111.51
69	Amortisaziuns	140'000.00	52'969.45
80	Reservas	100'000.00	180'000.00
Total entradas		1'053'500.00	1'058'845.02
Total expensas		852'800.00	750'156.28
Surpli entradas		200'700.00	308'688.74

Rapport da revisiun 2018

Prezai commembres da suprastonza

Stimadas commembres e stimai commembres

Ils 18 da mars 2019 vein nus, sebasond sigl artechel 28 dils statuts dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin, controllau il quen annual che cumpeglia il temps da gestiun digl onn 2018.

Las controllas han cumpigliau la bilanza, il quen administrativ sco era l'examinaziun dallas quittanzas. Plinavon vein nus controllau las activitads dall'administraziun, schau orientar ed examinau ils protocols dallas sedutas da suprastonza, las pagas, spesas sco era las contribuziuns all'AVS e la taglia sin pli valeta.

Per mauns dalla radunanza generala savein nus dar il suandont rapport:

1. La bilanza ed il quen administrativ corrispundan alias quittanzas.
2. Tuttas cudaschaziuns ein accumpignadas dils mussaments necessaris.
3. La contabilitad ei menada exact ed en uorden conform alias prescripcziuns.
4. Las expensas ein succedidas tenor il preventiv.
5. Il quen siara cun in gudogn da frs. 308'688.74.
6. Il capital agen munta ils 31 da december 2018 a frs. 1'592'785.25.

Sin basa da nossas controllas e las informaziuns retschevidas fagein nus alla radunanza generala las suandontas propostas:

- a. d'approbar la bilanza ed il quen administrativ per ils 31 da december 2018 dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin tenor las cefras presentadas;
- b. da dar scarica al cassier Fabian Manetsch sco era all'entira suprastonza;
- c. d'exprimer alla suprastonza sco era a tuts funcziunaris in cordial engraziament per la gronda lavur prestada e lur engaschament.

Ils revisurs

Aluis Cabernard

Placi Hosang

Disentis/Mustér, ils 18 da mars 2019

Survesta dallas investiziuns

Projects en execuziun	frs.	concediu ils
Lingia da circuit Sax	105'000.00	13.12.16
Lingia Crest d'Aclella	155'000.00	13.12.16
Lingia Catrina Resort	125'000.00	13.12.16
Lingia Via Acletta	125'000.00	13.12.16
Lingia da colligazion Cavardiras	600'000.00	13.12.16
Provediment Caischavedra	720'000.00	13.12.16
Lingia Via Veglia	99'000.00	30.08.17
Lingia Via S. Antoni	65'000.00	03.04.18
Areal Catrina Resort, credit supplementar	270'000.00	03.04.18
Sistem da direcziun	195'000.00	21.08.18

Projects cun credit concediu	frs.	concediu ils
Prolungazion lingia Pignola	230'000.00	29.03.16
Lingia Via Run/Latis/Funs Dado	400'000.00	03.04.18

Furniziun d'aua

- Sanaziun stivas d'aua Stgeinas e Crap da Bos
- Tschaffadas Val Acletta, Rosas e Crap Fess seniester
- Tschaffadas Spina da Vin
- Tschaffadas Val Clavaniev
- Lingia da transport Lag da Tgauns – Tiolas
- Lingia da transport Spina da Vin – Platta Lada

Aquaduct

- Lingia d'aua Pardomat – Pardomat Dado
- Lingia d'aua vitg Acletta
- Areal Acla da Fontauna
- Colligazion aquaduct Clavaniev – Latis
- Lingia principala Via Lucmagn

Dumbraders d'aua

- Midada sin modul da func

Responsabels

Suprastonza		
President	Aluis Flepp	
Vicepresident	Simon Bergamin	
Actuar	Victor Blumenthal	
Cassier	Fabian Manetsch	
Cau-tecnica	Adrian Bigiel	

Ulteriurs funcziunaris		
Revisurs da quen	Aluis Cabernard	
	Placi Hosang	

Emploiau		
Survigilader dil provediment	Andi Jacomet	tochen ils 31-07-2018
	Clau Dermon	naven dils 01-07-2018

Contact

Clom d'urgenza		
Telefon (pichet da 24 uras)	081 947 47 88	
Natel	079 236 54 22	
E-Mail	info@spinadavin.ch	
Pagina d'internet	www.spinadavin.ch	
Adressa	Corporaziun d'aua Spina da Vîn Caum postal 132 7180 Disentis/Mustér	



Lavurs da construcziun en Val Carrera, Cavardiras

