

TREBALLS D'OBRA CIVIL

PER A L' INSTAL·LACIÓ COMPTADORS LECTURA REMOTA

CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE

(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).



**Ajuntament
Naut Aran**

Naut Aran, juliol 2025.

Tècnic Redactor Alejo Puértolas Solé
Arquitecte Tècnic COL 742 (ICATLL)
Serveis Tècnics Ajuntament de Naut Aran



ÍNDEX

- 1.- SITUACIÓ I ANTECEDENTS URBANÍSTICS
- 2.- ESTAT ACTUAL
- 3.- OBJECTE DEL PROJECTE
- 4.- CONNEXIÓ AMB L'ENTORN
- 5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
- 6.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
- 7.- REPLANTEIG
- 8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 9.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS
- 10.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- 11.- COMPLIMENT DECRET MEDIAMBIENTAL
- 12.-COMPLIMENT DECRET 201/94. ABOCADORS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.
- 13.- PRESSUPOSTOS GENERALS
- 14.- DOCUMENTACIÓ PLANIMETRICA

ANNEXES

- GESTIÓ DE REDISUS DE LA CONSTRUCCIÓ
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



1.- SITUACIÓ I ANTECEDENTS URBANÍSTICS.

Situació.- 1 RÜDA

Actualment, el municipi de Naut Aran disposa d'un dipòsit d'emmagatzematge d'aigua a la cota 1.700 de Baquèira de 2.000 m³ de capacitat, que s'alimenta de la captació del llac de Baciver. Aquest dipòsit abasteix al nucli de 1.700, a la pleta de Nin i a la Pleta de Nhèu del nucli de Baquèira. El sobrant d'aigua d'aquest dipòsit va cap als dos vasos de l'antic dipòsit ubicat a la cota 1.500 de Baquèira, format per 4 vasos de 800 m³ de capacitat unitària (2 vasos 800 m³ cada un per l'antic dipòsit, i 2 vasos de 800 m³ cada un pel dipòsit ampliació).

Des del vas principal del dipòsit ampliació de la cota 1.500, i mitjançant bombes independents, s'abasteixen el segon vas del dipòsit ampliació i els altres dos vasos del dipòsit antic de la cota 1.500. Els dos vasos de l'antic dipòsit de la cota 1.500, també s'alimenten de forma prioritària i per gravetat des de la captació del Riu Malo. Des d'aquests dipòsits s'abasteix d'aigua els nuclis de Baqueira i la urbanització de Ruda.



Des de la caseta del dipòsit de Ruda, l'aigua procedent de la font d'Alguaire es bomba caps als dos dipòsits de la cota 1.500 (actualment entra al dipòsit nou). Aquest bombament es realitza només quan l'aigua de la captació del Riu Malo és insuficient (o



no és possible la seva captació) per omplir els dipòsits de la cota 1.500. Hi ha una boia de nivell, la qual envia via ràdio un senyal al bombament del dipòsit de Ruda per tal que es posi en funcionament.

El sistema actual de bombament es governa mitjançant un autòmatà Siemens que es troba descatalogat i la comunicació amb els dipòsits de cota 1.500 es realitza via ràdio i només és possible enviar o rebre missatges SMS (amb les limitacions que això comporta).

Les dues bombes del dipòsit de Ruda es van alternant en el seu funcionament. Aquesta alternança es fa elèctricament, no per autòmatà. A més, per tal d'evitar problemes en l'arrencada de les bombes, aquestes també arrenquen quan la pressió cau per sota de 12 bar i paren quan la pressió arriba a 19 bar. Aquesta maniobra es governa mitjançant un pressostat instal·lat a la canonada.

1. RESUM DE LES ACTUACIONS

1.1. OBRA CIVIL PER A LA PROTECCIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS EXTERIORS CANONADES DN300 SORTIDA DIPÒSITS

Es preveu la formació d'arquetes /treballs d'obra civil per a instal·lar comptadors ultrasònics a l'exterior de les canonades de fundició DN300 de sortida dels dipòsits següents:

- **Cota 1.500**
- **Cota 1.700**
- **Ruda**

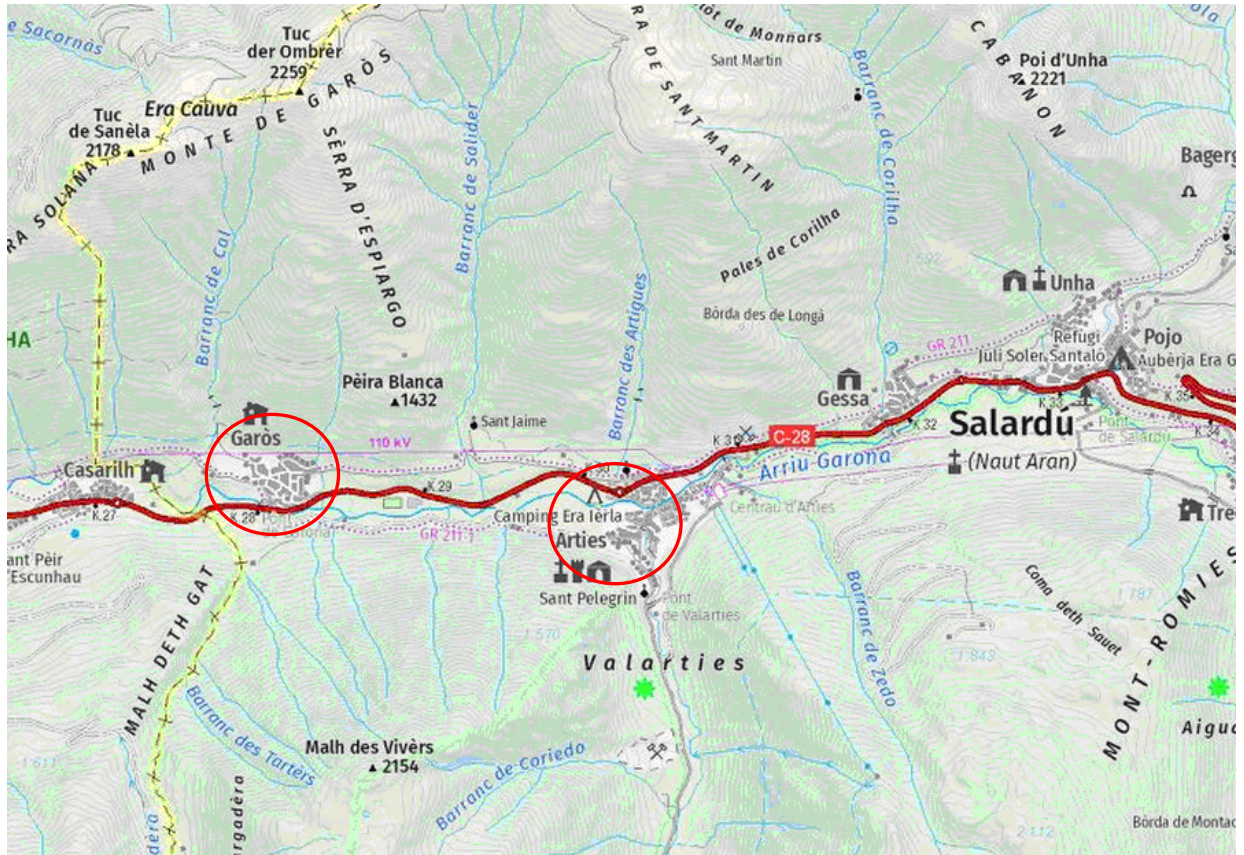
1.2. INSTAL·LACIÓ CONTROL REMOT FUNCIONAMENT BOMBES DIPÒSIT DE RUDA

En la caseta de bombament del dipòsit de Ruda es muntarà un sistema de telemetria per tal de poder conèixer els paràmetres de funcionament de la instal·lació i controlar aquesta de forma remota.

[Situació.- 2 RÜDA](#)

El poble d'Arties (400 habitants) es troba a 1.143 m d'altitud, a la confluència del riu Valarties amb el riu Garona, en un petit eixample de la Val.

El poble de Garòs (136 habitants) està situat a 1.115 m d'altitud i és el límit entre el Naut Aran i el Mitjà Aran. El poble s'enlaira una mica sobre la vall, a la dreta de la Garona, entre els barrancs de Cal i de Salider.



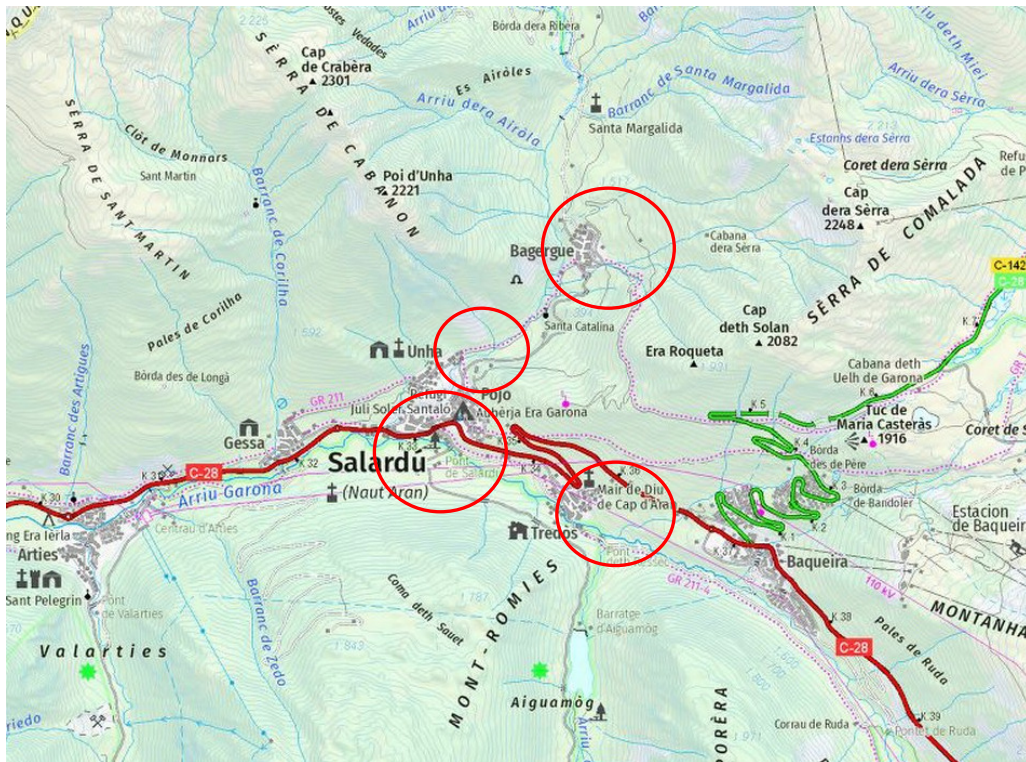
Imatge 1: Situació dels nuclis d'Arties i Garòs

El poble de Bagergue (102 habitants) és el més elevat de la Vall, situat a 1.419 m d'altitud, en el sector més meridional de la vall del Unhòla.

Salardú és la capital del municipi de Naut Aran, amb 597 habitants i es troba a una altitud de 1.268 m, en una elevació rocosa a la dreta del riu Garona, i a on conflueix amb el riu Unhòla.

El poble de Tredós (170 habitants) és a 1.348 m d'altitud, a la dreta del riu Garona.

El poble d'Unha (114 habitants), és a 1.280 m d'altitud, al peu de Pui d'Unha, dominant pel SE el riu Unhòla poc abans de la seva confluència amb el riu Garona.



Imatge 2: Situació dels nuclis de Bagergue, Salardú, Tredós i Unha

En tots aquests nuclis de població cal instal·lar comptadors amb lectura remota a la canonada de sortida dels dipòsits d'aigua potable.

Es preveu instal·lar comptadors ultrasònics a les canonades de sortida dels dipòsits de distribució d'aigua potable dels següents nuclis de població (s'indica també el material de la canonada i el seu diàmetre):

- **Bagergue:** canonada PE DN90
- **Tredós:** canonada PE DN140
- **Arties:** canonada PE DN160
- **Salardú:** canonada PE DN110
- **Unha:** canonada PE DN110
- **Garós:** té un comptador ultrasònic instal·lat (GAER GMU 500)

Llevat del dipòsit de Garós, al qual només caldria instal·lar un emissor de pulsos per tal de tenir lectura remota, a la resta de dipòsits s'insertaria a la canonada de sortida un comptador



ultrasònic. Aquests tipus de comptadors es caracteritzen per una gran precisió, pel fet de tenir cabals d'arrencada molt petits i, al no disposar d'elements mòbils, no són susceptibles d'obstruir-se. Una altra avantatge és que la seva instal·lació no es veu condicionada per la geometria de les canonades (colzes, tes, vàlvules,...).

En tots els casos, el senyal de l'emisor de pulsos del comptador es conduirà fins a l'autòmata instal·lat a cada dipòsit i es programarà per tal de poder tenir lectura remota de cadascun dels comptadors que s'instal·li.

En alguns casos caldrà construir una arqueta d'obra civil a l'exterior del dipòsit, donat que no hi ha espai físic a l'interior per ubicar-los.

2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Tot seguit es detalla el tipus de comptador a instal·lar a cada dipòsit i si és necessari o no construir una arqueta*:

“Construcció de les arquetes i treballs d'obra civil per”:

- **Bagergue:** comptador ultrasònic DN80, 300 mm, PN16, embridat, Q3=63 m3/h, amb sortida de pulsos. No cal construir una arqueta.
- **Tredós:** comptador ultrasònic DN125, 250 mm, PN16, embridat, Q3=160 m3/h, amb sortida de pulsos. Cal construir una arqueta exterior.
- **Arties:** comptador ultrasònic DN150, 300 mm, PN16, embridat, Q3=250 m3/h, amb sortida de pulsos. Cal construir una arqueta exterior.
- **Salardú:** comptador ultrasònic DN100, 250 mm, PN16, embridat, Q3=100 m3/h, amb sortida de pulsos. Cal construir una arqueta exterior.
- **Unha:** comptador ultrasònic DN100, 250 mm, PN16, embridat, Q3=100 m3/h, amb sortida de pulsos. Cal construir una arqueta exterior.

Garós: emisor de pulsos per comptador GAER GMU 500. No cal construir cap arqueta

6.- DESCRIPCIÓ OBRES

- Demolicions.

No es preveu cap demolició.



- Adequació del terreny.

Un cop realitzats els enderrocs es procedirà a l'excavació del terreny; realitzat amb retroexcavadora fins a profunditat necessària.

A continuació es realitzaran les rases i pous necessaris per a la fonamentació.

Els residus generats pel moviment de terres, que no es puguin reutilitzar, es transportaran a un abocador autoritzat.

- Fonamentació

Es realitzarà la fonamentació amb formigó armat HA-30/B/20XC4+XF2, abocat amb bomba, mànega i vibratge mecànic, sobre una capa de neteja i anivellament de 10cm de gruix de formigó amb granulats reciclats, segons especificacions del projecte.

La soelra es realitzarà per dames, amb formigó armat HA-30/B/20/XC4+XF1 amb barres d'acer corrugades B 500 S.

- Acabats

En la cara exterior de les arquetes, que queda vista, es realitzarà un aplacat de parament vertical exterior amb morter de ciment.



7.- REPLANTEIG.

Prèviament a l'inici dels treballs s'haurà d'efectuar el replanteig de les obres, per la qual cosa s'aportarà per part de la DF el plànol que defineixi les característiques geomètriques en planta i perfil de les solucions adoptades. S'aixecarà la corresponent Acta de Comprovació del replanteig.

8.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el Plec de Condicions de l'obra.

Tret que es determini el contrari es considera adequada una execució en 3 mesos per efectuar tota l'obra conjuntament.

9.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

El projecte redactat a partir d'aquesta memòria, inclourà la justificació i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra que intervenen en el projecte. En tots ells figura la mà d'obra, materials, transports i maquinària que intervenen en cada partida, el cost de la qual juntament amb el percentatge establert per als mitjans auxiliars, ens permet deduir els preus unitaris del Projecte.

10.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS.

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables i fins un import de l'1% del Pressupost d'Execució Material de les obres, amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

A criteri del tècnic redactor i segons el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovada a través del RDL 3/2011 de 14 de novembre que determina que no és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat en obres de valor estimat inferior a 350.000€, es considera que no és necessària la presentació de classificació.

Tot això, sens perjudici de la necessària aportació d'una relació i justificació d'obres amb característiques, pressupostos i ubicades a poblacions de similars condicions en els últims 10 anys, com a condició indispensable per a l'acreditació de la solvència tècnica de l'empresa ofertant.

12.- COMPLIMENT DECRET AMBIENTAL.

El projecte es realitza amb l'objectiu de respectar el medi ambient en l'execució dels treballs a zona d'alta muntanya.



13. COMPLIMENT DECRET 201/94. ABOCADORS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Els abocaments de terres procedents de l'excavació es reutilitzaran en els moviments de terra propis del projecte sempre que sigui possible, mentre que els residus de l'enderroc es portaran a un abocador autoritzat, segons disposi l'Administració.

En tot cas el preu del projecte no es modificarà en funció de la distància, taxes i/o altres conceptes relatius a la gestió dels residus.

14.- PRESSUPOSTOS GENERALS.

El pressupost d'execució material (PEM) de l'obra civil per a la instal·lació de comptadors en forma d'arquetes de formigó és de:

- 27.729,00€ Vint-i set mil set cents amb vint-i nou cèntims.

El pressupost d'execució per contracte (PEC) -sense IVA- és de:

- 33.552,09 Trenta tres mil cinc cents cinquanta dos amb -nou cèntims.

El pressupost d'execució amb el 21% d'IVA inclòs és de:

A l'últim full s'incorpora el pressupost per capítols.



Ajuntament
Naut Aran

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS
LECTURA REMOTA CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS LECTURA REMOTA
CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).



Ajuntament
Naut Aran

GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Naut Aran, abril 2025.



GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

REAL DECRETO 105/2008. Regulador de la producció i gestió de residus de construcció
DECRET 89/2010. Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc
DECRET 21/2006. Adopció de criteris ambiental i d'Eco eficiència als edificis

1. DADES COMPLEMENTARIES A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.1 Dades del projecte

Municipi de procedència: Municipis NAUT ARAN
Adreça: dipòsits d'alta Muntanya
Població i codi postal: Salardu, Vall d'Aran. (CP 25598)

1.2 Dades del productor del residu (Titular de la llicència d'obres)

Nom o raó Social: Ajuntament de Naut Aran
DNI/NIF: P-2523300-H
Adreça: c. Balmes, n. 2,
Població i codi postal: Salardú, Vall d'Aran. (CP 25598)

2. CONTINGUT DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT

2.1) Estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i codificats d'acord amb la Llista Europea de Residus:

Residus sobrants d'execució

Codificació residus LER	Ordre	Pes	Volum aparent
		(tones)	(m3)
MAM/304/2002			
Plàstics	170203	0,006	5
Paper i cartró	170904	0,14	20
Metalls	170407	0,11	2
Formigó	170107	0,115	20

No es detecten residus perillosos que calgui gestionar per separat.

2.2) Mesures de prevenció de residus a l'obra.

Durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar residus:
b- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments...

Durant l'obra es duran a terme les següents accions:

- a- Emmagatzematge adiant de materials i productes.
- b- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització.

2.3) Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què s'han de destinar els residus que es generen en l'obra.



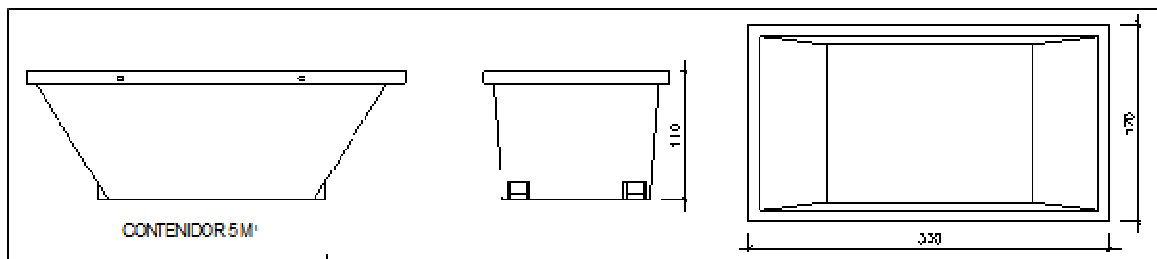
Segons les dades d'aquest estudi, no cal separar els residus individualment al no arribar a la quantitat mínima que marca el R.D. 105/2008 per a cadascun dels tipus. Els residus generats s'hauran de transportar al gestor de residus autoritzat per a la seva eliminació.

2.4) Les mesures per a la separació dels residus en obra

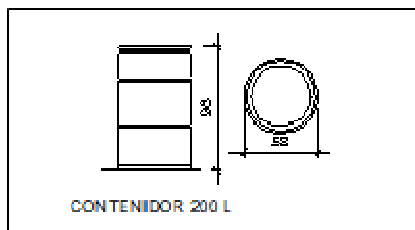
S'ha previst les operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats per al residus perillosos, segons REAL DECRETO 105/2008.

2.4) Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig i la separació dels residus de construcció.

Aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.



Contenidor 5 m3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta.



Bidó 200L apte per a residus especials, segons RD 105/2008.

2.5) Les prescripcions del plec de condicions tècniques particulars del projecte en relació a totes les operacions de gestió.

Les operacions destinades a la tria, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla s'ha d'elaborar en base a l'Estudi de Gestió de Residus que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

2.6) Una valoració del cost previst de la gestió dels residus:

Es preveu un pressupost d'execució material de **1.500,00€** per a la gestió de residus.



Ajuntament
Naut Aran

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS
LECTURA REMOTA CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS LECTURA REMOTA
CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).

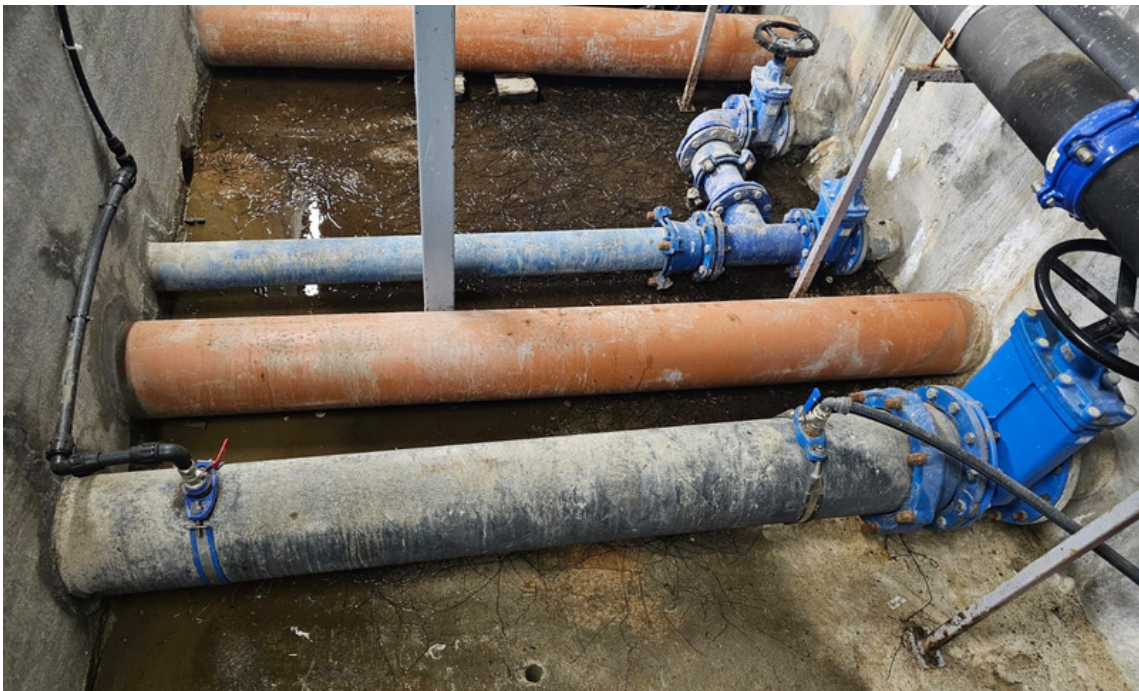


Ajuntament
Naut Aran

DOCUMENTACIÓ GRAFICA
Naut Aran, juliol 2025.



COTA 1700, COTA 1500 I RUDA







Ajuntament
Naut Aran

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS
LECTURA REMOTA CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).

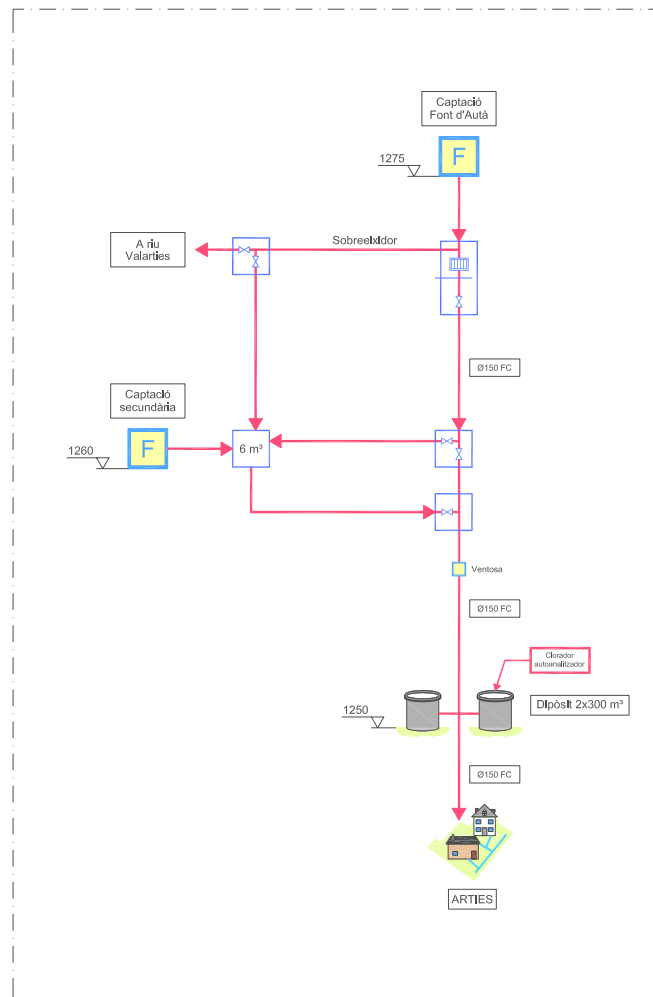
TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS LECTURA REMOTA
CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).



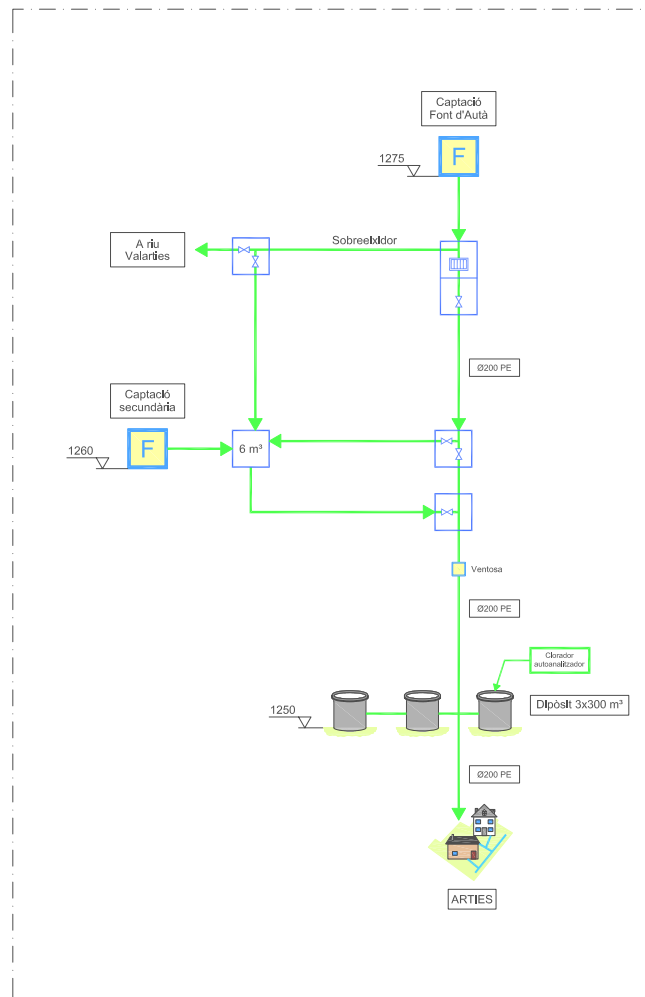
Ajuntament
Naut Aran

DOCUMENTACIÓ PLANIMETRICA
Naut Aran, juliol 2025.

ESTAT ACTUAL



ESTAT REFORMAT



LLEGENDA

F	CAPTACIÓ EN FONT
	XARXA EN BON ESTAT
	XARXA A REFORMAR
	XARXA REFORMADA
	DIPÒSIT
PVC	CANONADA DE PVC
FC	CANONADA DE FIBROCIMENT
PE	CANONADA DE POLIETILÈ

Tel. 973 64 32 72

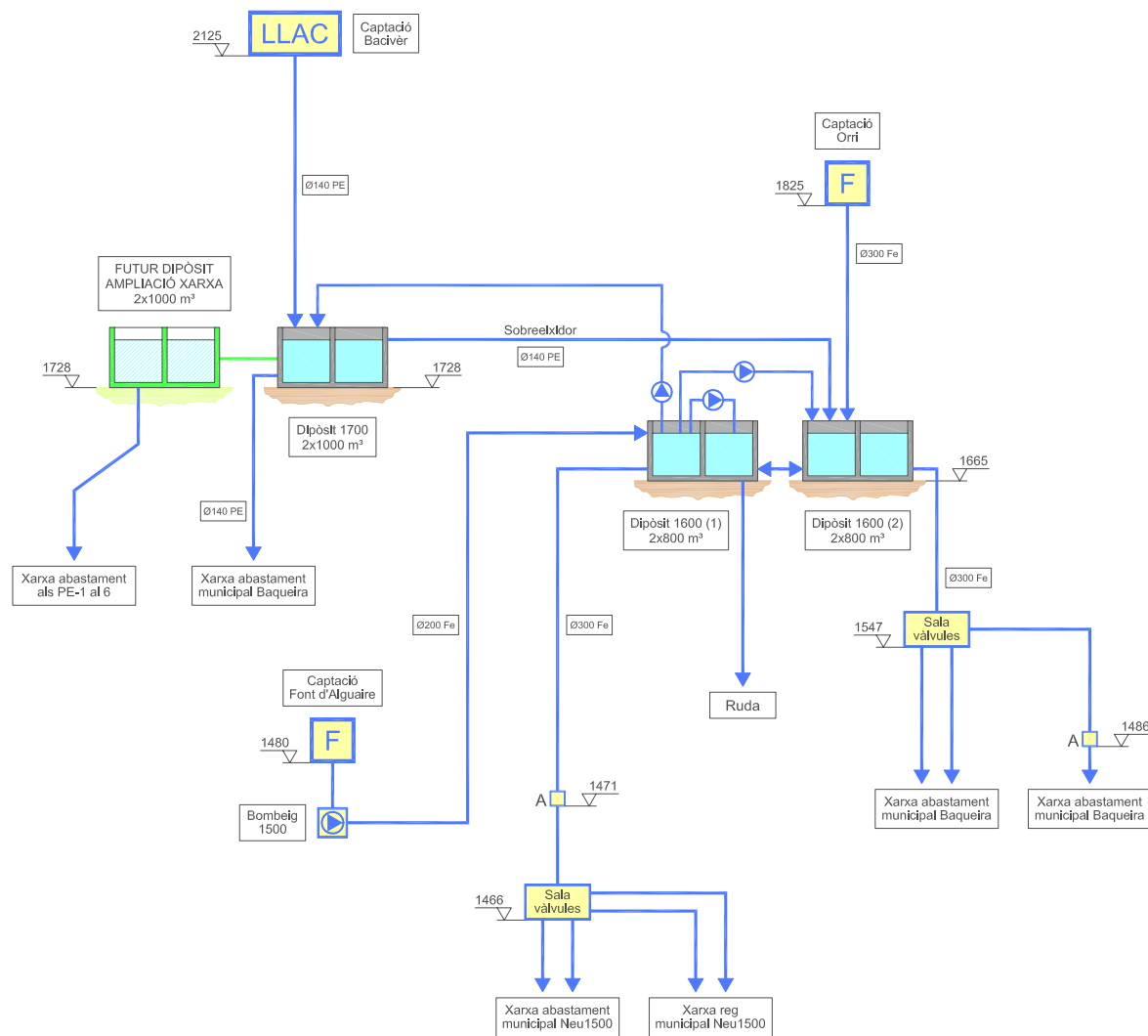
TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA DIRECTOR DEL SERVEI MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL NUCLI D'ARTIES, AL MUNICIPI DE NAUT ARAN (VAL D'ARAN)

ESQUEMA D'INSTAL·LACIONS XARXA EN ALTA

PLANOL No.:

05

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN



LLEENDA	
	CAPTACIÓ EN FONT
	ARQUETA
	XARXA EN BON ESTAT
	XARXA D'OBRA NOVA
	DIPÒSIT

TITOL DEL PROJECTE:
**PLA DIRECTOR DEL SERVEI
MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA
DEL SISTEMA BAQUEIRA
AL MUNICIPI DE NAUT ARAN
(VAL D'ARAN)**

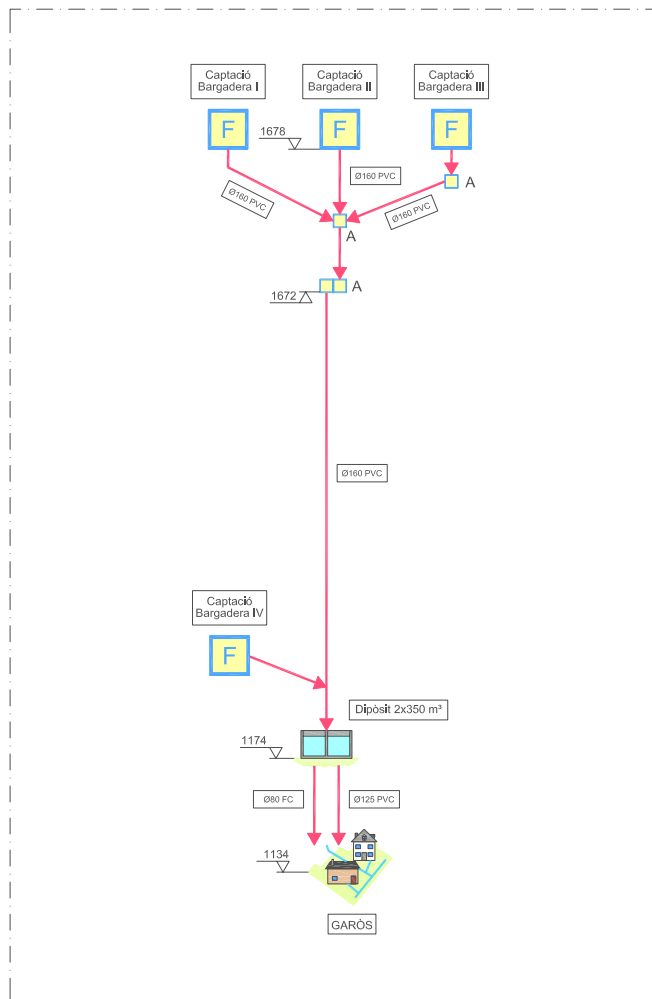
**ESQUEMA DE
PRINCIPI
XARXA EN ALTA**

PLANOL No.:

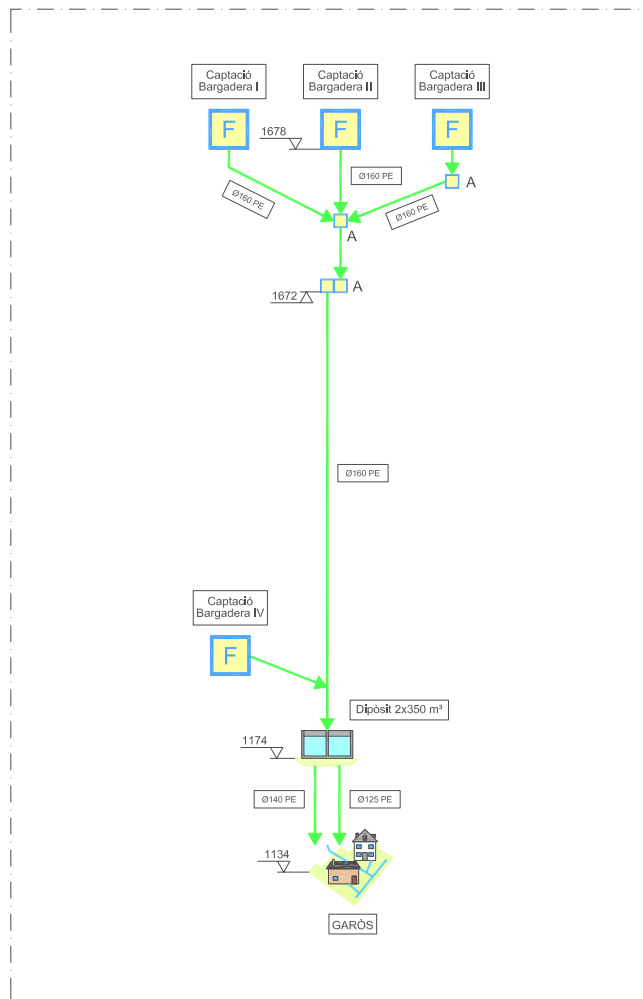
05

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

ESTAT ACTUAL



ESTAT REFORMAT



LLEENDA

F	CAPTACIÓ EN FONT
A	ARQUETA
	XARXA EN BON ESTAT
	XARXA A REFORMAR
	XARXA REFORMADA
	DIPÒSIT
PVC	CANONADA DE PVC
FC	CANONADA DE FIBROCIMENT
PE	CANONADA DE POLIETILÈ

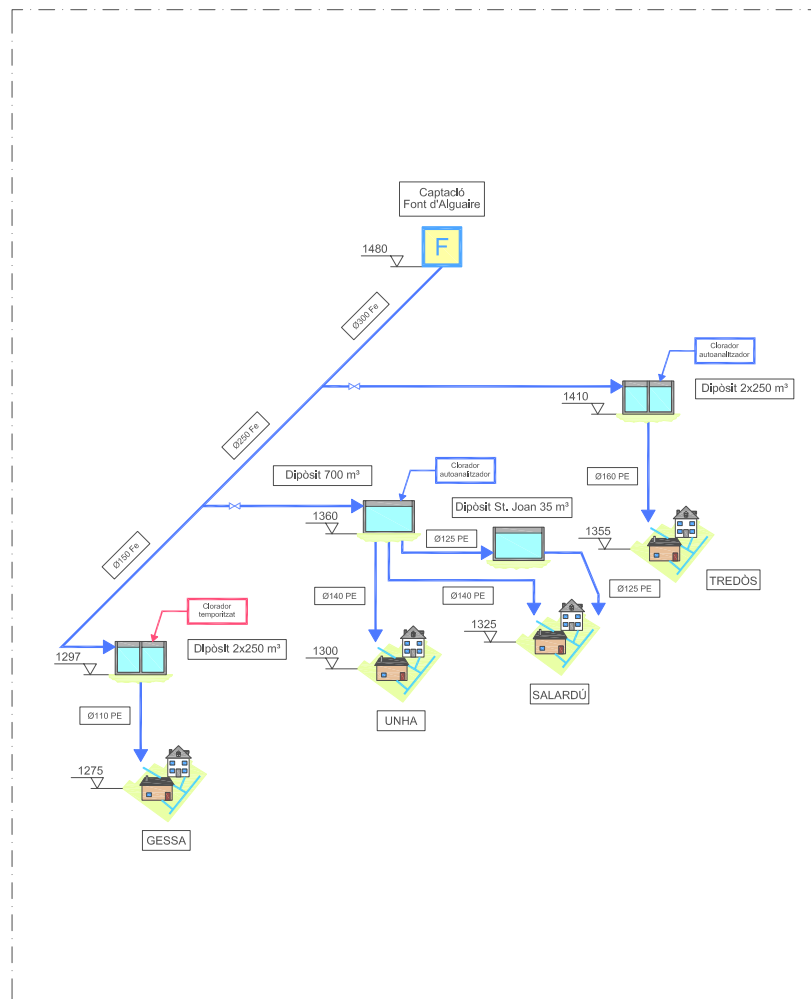
TÍTOL DEL PROJECTE:
PLA DIRECTOR DEL SERVEI MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL NUCLI DE GARÒS, AL MUNICIPI DE NAUT ARAN (VAL D'ARAN)

ESQUEMA D'INSTAL·LACIONS XARXA EN ALTA

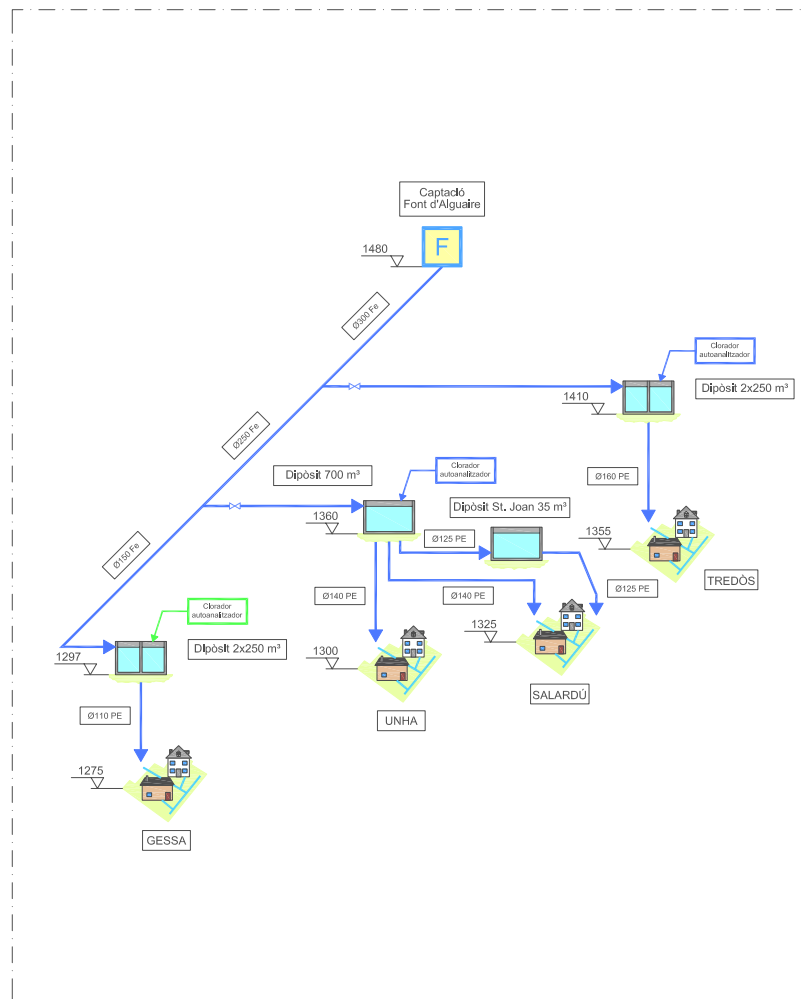
PLANOL No.:
06

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

ESTAT ACTUAL



ESTAT FUTUR



LLEENDA

F	CAPTACIÓ EN FONT
—	XARXA EN BON ESTAT
—	XARXA A REFORMAR
—	XARXA REFORMADA
	DIPÒSIT
PVC	CANONADA DE PVC
FC	CANONADA DE FIBROCIMENT
PE	CANONADA DE POLIETILÈ

TITOL DEL PROJECTE:
PLA DIRECTOR DEL SERVEI MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA DEL SISTEMA GESSA – SALARDÚ – UNHA – TREDÒS, AL MUNICIPI DE NAUT D'ARAN (VAL D'ARAN)

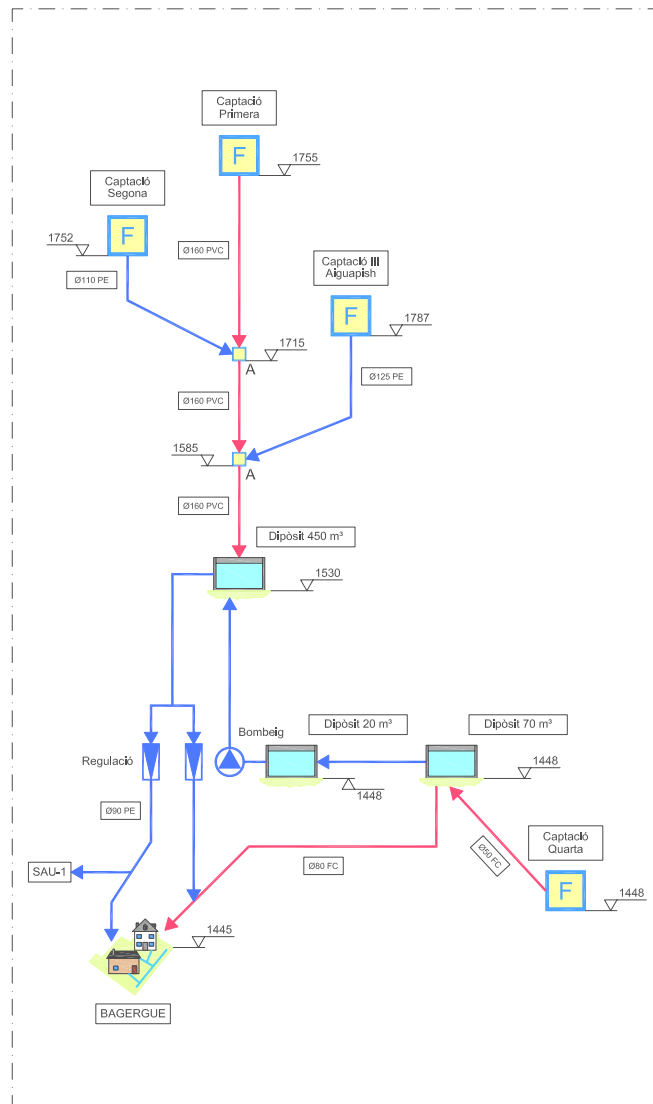
ESQUEMA D'INSTAL·LACIONS XARXA EN ALTA

PLANOL No.:

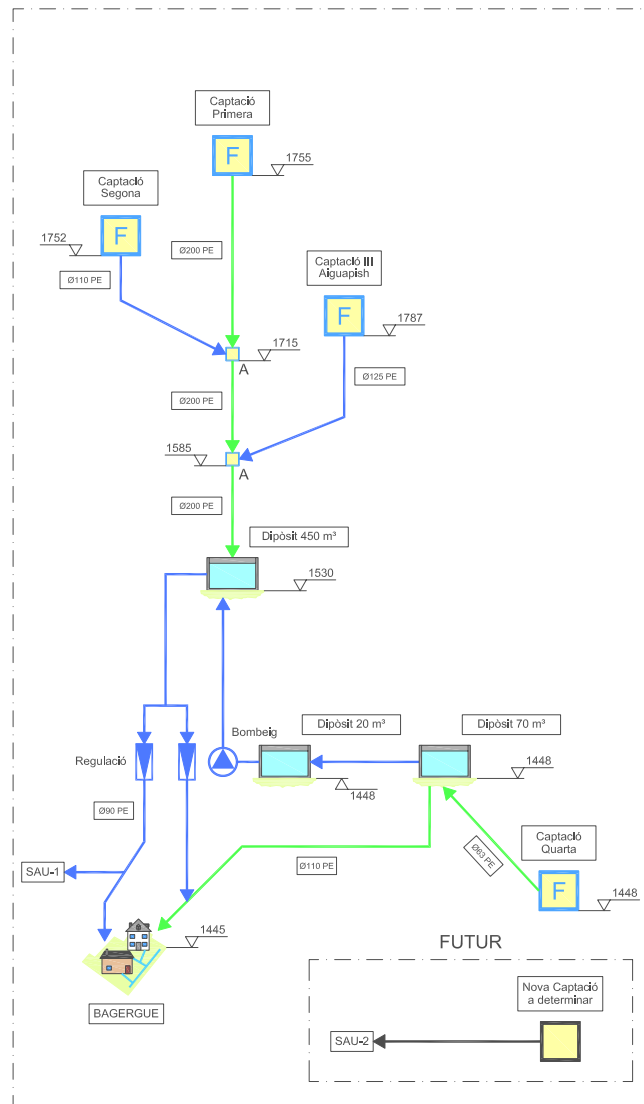
07

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

ESTAT ACTUAL



ESTAT REFORMAT



LLEENDA

- F** CAPTACIÓ EN FONT
- A** ARQUETA
- XARXA EN BON ESTAT
- XARXA A REFORMAR
- XARXA REFORMADA
- DIPÒSIT

- PVC CANONADA DE PVC
- FC CANONADA DE FIBROCIMENT
- PE CANONADA DE POLIETILE

TITOL DEL PROJECTE:
PLA DIRECTOR DEL SERVEI
MUNICIPAL D'ABASTAMENT D'AIGUA
DEL NUCLI DE BAGERGUE, AL
MUNICIPI DE NAUT ARAN
(VAL D'ARAN)

ESQUEMA
D'INSTAL·LACIONS
XARXA EN ALTA

PLANOL No.:

06

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN



Ajuntament
Naut Aran

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS
LECTURA REMOTA CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A INSTAL·LACIÓ COMPTADORS LECTURA REMOTA
CANONADES SORTIDA DIPÒSITS AIGUA POTABLE
(EMD D'ARTIES E GARÒS, BAGERGUE, SALARDÚ, TREDÓS I UNHA).



Ajuntament
Naut Aran

PRESSUPOST
Naut Aran, juliol 2025.



PRESUPUESTO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI	IMPORT TOTAL
CAP-1 ARQUETA DIPÒSIT ARTIES 1,50X1,50X1,20			
1,00	Excavació del terreny amb mitjan mecànics	2.240,00 €	2.240,00 €
1,00	Solera de formigó armat segons detall tècnic DF	1.555,00 €	1.555,00 €
1,00	Paredat amb gero de formigó i lliscat totalment acabat	1.280,00 €	1.280,00 €
1,00	Suministre i col·locació de reguistre metàl·lic per a la seva protecció	745,00 €	745,00 €
TOTAL CAP 1			5.820,00 €
CAP-2 ARQUETA DIPÒSIT TREDÓS 1,50X1,50X1,20			
1,00	Excavació del terreny amb mitjan mecànics	2.340,00 €	2.340,00 €
1,00	Solera de formigó armat segons detall tècnic DF	2.217,00 €	2.217,00 €
1,00	Paredat amb gero de formigó i lliscat totalment acabat	2.110,00 €	2.110,00 €
1,00	Suministre i col·locació de reguistre metàl·lic per a la seva protecció	745,00 €	745,00 €
TOTAL CAP 2			7.412,00 €
CAP-3 ARQUETA DIPÒSIT TANAU 2,00X2,00X2,00			
1,00	Excavació del terreny amb mitjan mecànics	2.220,00 €	2.220,00 €
1,00	Solera de formigó armat segons detall tècnic DF	2.100,00 €	2.100,00 €
1,00	Paredat amb gero de formigó i lliscat totalment acabat	1.990,00 €	1.990,00 €
1,00	Suministre i col·locació de reguistre metàl·lic per a la seva protecció	775,00 €	775,00 €
TOTAL CAP 3			7.085,00 €
CAP-4 ARQUETA DIPÒSIT TANAU 2,00X2,00X2,00			
1,00	Excavació del terreny amb mitjan mecànics	2.282,00 €	2.282,00 €
1,00	Solera de formigó armat segons detall tècnic DF	2.075,00 €	2.075,00 €
1,00	Paredat amb gero de formigó i lliscat totalment acabat	2.100,00 €	2.100,00 €
1,00	Suministre i col·locació de reguistre metàl·lic per a la seva protecció	955,00 €	955,00 €
TOTAL CAP 4			7.412,00 €
		Base Imponible	27.729,00 €
		21% IVA	5.823,09 €
TOTAL PRESUPUESTO			33.552,09 €