



**ANNEX I.- RESUM DE L'ESTAT ACTUAL DEL PROVEÏMENT D'AIGUA
POTABLE, SANEJAMENTS I PLUVIALS**



2. SISTEMA DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE.....	3
Finca Son Fiol (T.M. d'Inca).....	4
Finca Sa Mina (T.M. de Lloseta).....	8
2.2. Emmagatzematges i impulsions.....	9
Finca Son Fiol (T.M. d'Inca).....	9
Parcel·la Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).....	9
Parcel·la Carrer Cabrit i Bassa, nº 4 (SU 4-SGCI/IS3).....	9
Dipòsit Finca Sa Mina. (T.M. de Lloseta).....	10
Canalització dipòsit Finca Son Fiol a dipòsit situat al Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).....	11
5. RENDIMENT DE LA XARXA.....	15



1. OBJECTE.

L'objecte del present document és definir de forma genèrica les instal·lacions que actualment constitueixen el sistema de Proveïment d'Aigua Potable, Sanejament i Pluvials del Terme Municipal d'Inca.

2. SISTEMA DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE.

2.1. Ubicació pous extracció aigua potable.

El proveïment de l'aigua potable del T.M. d'Inca, es realitza des d'11 pous situats en les zones de captació que s'indiquen a continuació:

1. Finca Son Fiol (T.M. d'Inca).
2. Plaça de's Bestiar (Casc urbà d'Inca).
3. Parc de's Serralt (Casc urbà d'Inca).
4. Finca dels Tancats (T.M. de Lloseta).
5. Finca Sa Mina (T.M. de Lloseta).

S'indiquen a continuació les ubicacions de cadascuna de les zones de captació, així com les característiques generals i titularitat dels pous situats en elles.



Finca Son Fiol (T.M. d'Inca).

Ubicació: Parcel·la 307, Polígon 5. Terme Municipal d'Inca.

Propietat dels pous: Municipal

Existeixen en la finca tres pous les característiques principals dels quals són les següents:

	pou 1	pou 2	pou 3
Registre D.G. Recursos Hídrics	159	160	Cas-924.
Estat D.G. Recursos Hídrics	vig.-DI-33508	vig.-DI-33510	vig.-DI-A-S-3282
Registre Sanitari	Pz.537	Pz.538	En tramitació.
Qualitat de l'aigua	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà
Profunditat línia aigua en repòs	69 metres	71 metres	70 metres
Profunditat bombes	110 metres	110 metres	130 metres
Potència bomba.	45 CV	45 CV	60 CV
Cabal extret	90 m ³ /h	90 m ³ /h	110 m ³ /h
Diàmetre tub extracció	4"	4"	4"



Plaça de's Bestiar.

Ubicació: Plaça de's Bestiar.

Propietat del pou: Municipal.

Existeix un pou les característiques principals del qual són les següents:

	pou 1
Registre D.G. Recursos Hídrics	SHB 9375
Estat D.G. Recursos Hídrics	VIG-A-S-1201
Registre Sanitari	Pz.93
Qualitat de l'aigua	Apta per al consum humà
Profunditat línia aigua.en repòs	80 metres
Profunditat bombes	125 metres
Potencia bomba.	70 CV
Cabal extret	70 m ³ /h
Diàmetre tub extracció	4"



Parc de's Serralt.

Ubicació: Parc de's Serralt.

Propietat dels pous: Municipal.

Existeixen en la finca dos pous les característiques principals dels quals són les següents:

	pou 1	pou 2
Registre D.G. Recursos Hídrics	SHB 1120	SHB 8635
Estado D.G. Recursos Hídrics	VIG-DI-24060	VIG-DI-39745
Registre Sanitari	Pz.96	Pz.95
Qualitat de l'aigua	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà
Profunditat línea aigua en repòs	82 metres	85 metres
Profunditat bombes	120 metres	120 metres
Potencia bomba.	40 CV	15 CV
Cabal extret	60 m ³ /h	18 m ³ /h
Diàmetre tub extracció	4"	3"



Finca dels Tancats (T.M. de Lloseta).

Ubicació: Parcel·la 1.027, Polígon 1. Terme Municipal de Lloseta.

Propietat dels pous: Privats.

Existeixen en la finca tres pous les característiques principals dels quals són les següents:

	pou 1	pou 2	pou 3
Registre D.G. Recursos Hídrics	ARE 3500	SHB 4644	SHB 9012
Estat D.G. Recursos Hídrics	VIG-DI-8339	VIG-DI-32968	VIG-AS-7612
Registre Sanitari	Pz.97	Pz.98	Pz.800
Qualitat de l'aigua	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà
Profunditat línia aigua en repòs	40 metres	70 metres	70 metres
Profunditat bombes	70 metres	130 metres	130 metres
Potència bomba.	15 CV	5,5 CV	7,5 CV
Cabal extret	20 m ³ /h	16 m ³ /h	19 m ³ /h
Diàmetre tub extracció	3"	3"	3"



Finca Sa Mina (T.M. de Lloseta).

Ubicació: Parcel·la 413, Polígon 1. Terme Municipal de Lloseta.

Propietat dels pous: Municipal

Existeixen en la finca tres pous les característiques principals dels quals són les següents:

	pou 1	pou 2	pou 3
Registre D.G. Recursos Hídrics	CAT 1	CAT 11852	CAS 1337
	VIG. CAT 1	VIG.CAT 11852	SOLICITADO - A-S-8230
Registro Sanitari	Pz.238	Pz.239	
Qualitat de l'aigua	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà	Apta per al consum humà
Profunditat línia aigua en repòs	95 metres	106 metres	110 metres
Profunditat bombes	126 metres	130 metres	150 metres
Potència bomba.	10 CV	12,5 CV	50 CV
Cabal extret	20 m ³ /h	18 m ³ /h	80 m ³ /h
Diàmetre tub extracció	4"	3"	4"



2.2. Emmagatzematges i impulsions.

Finca Son Fiol (T.M. d'Inca).

Existeix un dipòsit circular de 190 m³ de capacitat, on s'emmagatzema l'aigua procedent dels pous 1, 2 i 3 situats en la citada finca. El citat dipòsit, és de formigó armat i consta d'un sol cos.

Des d'aquest dipòsit, i mitjançant un grup d'impulsió equipat amb dues bombes capaces cadascuna d'elles de vehicular 250 m³/h, entre 7 i 8 kgs/cm²., l'aigua s'impulsa al dipòsit d'emmagatzematge situat al Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2). El funcionament de les bombes és alternatiu.

Parcel·la Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).

Existeix en la citada parcel·la un dipòsit circular de 190 m³ de capacitat, on s'emmagatzema l'aigua impulsada des de la finca Son Fiol, El citat dipòsit, és de formigó armat i consta d'un sol cos.

Des d'aquest dipòsit, i mitjançant un grup d'impulsió equipat amb dues bombes capaces cadascuna d'elles de vehicular 250 m³/h, a 5,5 kgs/cm²., l'aigua s'injecta a l'anell principal de la xarxa de distribució de la Ciutat d'Inca. El funcionament de les bombes és alternatiu.

Parcel·la Carrer Cabrit i Bassa, nº 4 (SU 4-SGCI/IS3).

Existeix en la citada parcel·la un dipòsit rectangular d'1.400 m³ de capacitat, on per la seva banda superior aboca l'aigua procedent del pou situat a la Plaça de 's Bestiar i dels pous situats en el Parc de 's Serralt, i per la seva banda inferior està connectat a l'anell principal de la xarxa de distribució d'Inca, de manera que actua com a dipòsit regulador.

El citat dipòsit, és de formigó armat i consta d'un sol cos. En la seva connexió amb l'anell principal de la xarxa de distribució i per equilibrar la pressió de la mateixa hi ha instal·lat un petit grup d'impulsió, capaç de vehicular 60 m³/h, a 2 kgs/cm².



Finca dels Tancats. (T.M de Lloseta).

Existeix en la parcel·la un dipòsit rectangular de 140 m³ de capacitat, on s'emmagatzema l'aigua procedent dels pous 1, 2 i 3 situats en la mateixa finca. El citat dipòsit és de marés esquerdejat i consta d'un sol cos.

Des d'aquest dipòsit, mitjançant grup d'impulsió, l'aigua es vehicula al dipòsit d'emmagatzematge situat en la Finca Sa Mina del T.M. de Lloseta.

Dipòsit Finca Sa Mina. (T.M. de Lloseta).

Existeix en la parcel·la un dipòsit circular prefabricat d'un sol cos, de 2.000 m³ de capacitat, on s'emmagatzema l'aigua procedent dels pous 1, 2 i 3 situats en la mateixa finca, així com l'aigua impulsada des de la finca dels Tancats

Des d'aquest dipòsit, mitjançant grup d'impulsió, l'aigua es vehicula a través de xarxa de transport fins a la seva connexió amb l'anell principal de la xarxa de distribució del nucli urbà d'Inca. El punt de connexió està en la confluència dels carrers Mestre Torrandell i Terrers

Plaça Mediterrani.

Existeix a la citada plaça un petit dipòsit i un grup d'impulsió, capaç de vehicular 4 m³/h, a 4 kgs/cm²., per subministrar aigua potable a la urbanització de S'Ermita.



2.3. Xarxes de transport en Alta.

Canalització dipòsit Finca Son Fiol a dipòsit situat al Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).

La canalització està constituïda per canonada de fibrociment Ø 250 mm. La citada canalització des de la seva sortida del dipòsit situat en la Finca de Son Fiol, discorre per parcel·les del polígon 5 del terme municipal d'Inca, i per un camí rural fins a creuar el Camí Vell de Muro; a partir d'aquest punt travessa parcel·les situades al polígon 12 del terme municipal d'Inca, fins a enllaçar amb el camí del Terres Roig, prosseguint per est i pel Camí Vell de Llubí, travessant l'autopista Dt.-13 mitjançant beina, i prosseguint per l'antiga traça del camí, fins a arribar al nucli urbà d'Inca, on per la C/ Llubí, arriba a la parcel·la on se situa el dipòsit.

En el pla nº. 2, es grafia el recorregut de la canalització.

Canalització pou plaça de's Bestiar a dipòsit situat al Carrer Cabrit i Bassa, nº 4 (SU 4-SGCI/IS3).

La canalització discorre per diversos carrers del nucli urbà d'Inca i està constituïda per diferents tipus de canonada tant pel que fa a materials com a diàmetres. En el pla nº. 4 es grafia el recorregut de la canalització, indicant-se els diferents tipus de canonada, així com els seus diàmetres.

Canalització pous del Parc de's Serralt a dipòsit situat al Carrer Cabrit i Bassa, nº 4 (SU 4-SGCI/IS3).

Les canalitzacions estan constituïdes per canonades de PVC de Ø 110 mm.

Les canalitzacions discorren pel Parc d'és Serralt fins a la seva arribada al dipòsit situat en la parcel·la abans citada.

En el pla nº. 4 es grafia el recorregut de les canalitzacions, indicant-se el tipus de canonada, així com el seu diàmetre.



**Canalització des de dipòsit finca dels Tancats a dipòsit finca Sa Mina.
(T.M. de Lloseta).**

La canalització està constituïda per diferents tipus de canonada, tant pel que fa a materials com a diàmetres.

La citada canalització discorre per finques particulars del Terme Municipal de Lloseta, des de la seva sortida de la finca dels Tancats, fins a la seva arribada a la finca de Sa Mina, excepte el tram que discorre per vials i I.L.P. del Polígon Industrial de Lloseta.

A aquesta xarxa de transport, hi ha connectades escomeses que alimenten els comptadors de les finques que travessa la mateixa.

En el pla nº. 3 es grafia el recorregut de la canalització, indicant-se els diferents tipus de canonada, així com els seus diàmetres.

Canalització des de dipòsit finca Sa Mina. (T.M. de Lloseta) a xarxa distribució Ciutat d'Inca. (Confluència carrers carrer Mestre Torrandell i Terrers).

La canalització està constituïda per canonada de fibrociment Ø 200 mm.

La citada canalització discorre per finques particulars dels Termes Municipals de Lloseta i Inca, des de la seva sortida de la finca de Sa Mina, fins a la seva arribada a la Ciutat d'Inca. La citada arribada, es produeix al carrer Mestre Torrandell, prosseguint per la mateixa, fins a la confluència amb el carrer Terrers, on es produeix la connexió a l'anell principal de la xarxa de distribució d'Inca.

A aquesta xarxa de transport, hi ha connectades escomeses que alimenten els comptadors de les finques que travessa la mateixa.

En el pla nº. 3 es grafia el recorregut de la canalització.



2.4. Xarxa de distribució.

La xarxa de distribució està constituïda per una anell principal al que se li injecta l'aigua procedent de la impulsió situada en la Finca Sa Mina del T.M. de Lloseta, i de les impulsions situades al Carrer Llubí nº 16 i al Carrer Cabrit i Bassa, nº 4.

El citat anell discorre per carrers del nucli urbà d'Inca i està constituïda per diferents tipus de canonada tant pel que fa a materials com a diàmetres. En el pla nº. 5 es grafia el recorregut de l'anell, indicant-se els diferents tipus de canonada, així com els seus diàmetres.

Al citat anell es connecta el conjunt de la xarxa de distribució. La mateixa està constituïda per diferents tipus de canonades tant pel que fa a materials com a diàmetres. En el pla nº. 6 es grafia el recorregut de les canalitzacions.

S'acompanya, estimació aproximada de tipus i metratge de canonades de la xarxa d'aigua potable actualment en servei en el nucli urbà d'Inca.

	metratge	total metratge
ml tub. P.E.A.D. Ø 50/63 mm. PN 16	2.530,00	
ml tub.P.E.A.D. Ø 90 mm. PN 16	18.385,00	
ml tub.P.E.A.D. Ø 110 mm. PN 16	4.075,00	
ml tub.P.E.A.D. Ø 160 mm. PN 16	1.770,00	
ml tub.P.E.A.D. Ø 200 mm. PN 17	1.210,00	
ml tub.P.E.A.D. Ø 250 mm. PN 17	110,00	28.080,00

ml tub.F/C. Ø 50/63 mm.	34.370,00	
ml tub.F/C. Ø 80 mm.	3.600,00	
ml tub.F/C. Ø 100 mm.	2.730,00	
ml tub.F/C. Ø 150 mm.	2.170,00	
ml tub.F/C. Ø 200 mm.	860,00	
ml tub.F/C. Ø 250 mm.	3.210,00	46.940,00

ml tub.PVC.Ø 50 mm.	1.500,00	
ml tub.PVC.Ø 80 mm.	5.290,00	
ml tub.PVC.Ø 160 mm.	75,00	
ml tub.PVC.Ø 250 mm.	510,00	7.375,00
	total metraje	82.395,00



3. SISTEMA DE DESINFECCIÓ.

En els dipòsits des dels quals s'injecta aigua a la xarxa, es disposa d'un sistema de lectura-cloració en continu. Cadascun de les centrals instal·lades, disposa d'un senyal analògic connectat al sistema de telegestió.

Relació de dipòsits que disposen de sistema de cloració.

- Parcel·la Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).
- Parcel·la Carrer Cabrit i Bassa, nº 4 (SU 4-SGCI/IS3).
- Finca dels Tancats.
- Finca Sa Mina.

4. SISTEMA DE TELECONTROL.

A la Ciutat d'Inca hi ha implantat un sistema de telecontrol per a la xarxa d'aigua potable, destacant entre els seus objectius els següents:

- Automatitzar el funcionament de les instal·lacions.
- Enviar ordres i consultar l'estat de cada estació des del Centre de Control.
- Optimitzar la gestió d'instal·lacions.
- Tenir coneixement dels esdeveniments que estan ocorrent i/o han ocorregut a cada moment i en cada punt telecontrolado.

Hi ha instal·lades 6 estacions remotes de control en els següents punts:

- Finca dels Tancats.
- Finca Sa Mina.
- Finca Son Fiol.
- Pou Plaça de's Bestiar.
- Parcel·la Carrer Llubí nº 16 (SU 17-SGSI/IS2).
- Parcel·la Carrer Cabrit i Bassa, núm. 4 (SU 4-SGCI/IS3).



Hi ha instal·lat en la nau municipal el lloc central de control.

5. RENDIMENT DE LA XARXA.

Captacions	Total captat mitjana anys 2.011 i 2.012
------------	-----------------------------------------

Son Fiol	
Els Tancats	
Sa Mina	
Pça. Bestiar	
Parc de´s	

total aigua facturada	1.191.760,30
-----------------------	--------------

rendiment %	49,71%
-------------	--------



PLÀNOLS