

**MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES  
D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE  
DE LLIMIANA**

---

**AJUNTAMENT DE LLIMIANA**



<b>1.</b>	<b>ÍNDEX.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>MEMÒRIA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	<b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....</b>	<b>5</b>
2.1.1.	INTRODUCCIÓ .....	6
2.1.2.	DESCRIPCIÓ, GENERAL DE LES OBRES A REALITZAR .....	6
<b>3.</b>	<b>AMIDAMENTS I PRESSUPOST .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.</b>	<b>AMIDAMENTS .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.</b>	<b>PRESSUPOST .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3.</b>	<b>RESUM DE PRESSUPOST .....</b>	<b>18</b>





# **MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA**

## **2.1.1. INTRODUCCIÓ**

### **OBJECTE DEL PROJECTE**

El present projecte conté la documentació necessària per a pressupostar les obres d'automatització de la xarxa d'aigua potable de Llimiana.

### **PROMOTORS:**

Ajuntament de Llimiana  
C.I.F. P25162001  
Plaça Major 1  
25639 LLIMIANA

### **AUTOR DEL PROJECTE**

Josep Lluís Puyalto Granada  
arquitecte col·legiat COAC núm. 23453/2  
Av. Rovira Roure, 14-16, 2n. 2a.  
25006, Lleida.  
Tel. 973 234 945, puyalto@coac.net

## **2.1.2. DESCRIPCIÓ, GENERAL DE LES OBRES A REALITZAR**

Actualment el sistema de captació d'aigua des de la font de Xercles és accionat manualment, es tracta d'un sistema antiquat i poc pràctic.

Es per això que l'Ajuntament de Llimiana, té prevista la instal·lació d'un telecomandament per automatitzar el sistema d'elevació de l'aigua des de la captació situada a la font de Xercles, fins al dipòsit de la xarxa d'aigua potable de la localitat de Llimiana.

Les obres consistiran en:

Primer. Equips a instal·lar en el dipòsit d'aigua potable

1. Unitat de comandament TAF-2E amb 2 canals VHF, que inclou alimentació a 12 V de cc.
2. Boia de nivell a contacte magnètic.
3. Antena directiva

Segon. Equips a instal·lar en la captació d'aigua potable

1. Unitat receptora TAF-R VHF de 2 canals, que inclou alimentació a 12 V de cc.

Lleida, 25 de gener 2021

Josep Lluís Puyalto Granada  
Arquitecte municipal de Llimiana









# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Pressupost : Costes Directos

Capítol 2 : EQUIPAMENT DE LA CAPTACIÓ

## Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
<b>2.1 u Unitat receptora TAF-R VHF de 2 canals, alimentació a 12 Vc</b>					
	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
					Total amidament 2.1 : u 1.000
<b>2.2 u Antena directiva Yagi de 4 elements</b>					
Subministrament d'Antena directiva Yagi de 4 elements	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
					Total amidament 2.2 : u 1.000
<b>2.3 u Material variis per antenes</b>					
Subministrament de material vari per instal·lació d'antena, inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable de l'antena tipus PL-259 i fil d'antena RG-213	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
					Total amidament 2.3 : u 1.000
<b>2.4 u Material variis per fixacions</b>					
Material variis per fixacions per equipament electrònic, cablajat, canal, tub, fixacions i petit material	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
					Total amidament 2.4 : u 1.000

# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Pressupost : Costes Directos

Capítol 3 : INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA

## Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
<b>3.1 u Instal·lació i posta en marxa</b>					
Instal·lació i posta en marxa dels equips electrònics, incloent: Desplaçaments, dietes i totes les despeses derivades de la instal·lació Despeses derivades de legalització de la instal·lació	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
				Total amidament 3.1 : u	1.000
<b>3.2 u Ajudes Albanyileria</b>					
Partida alçada a justificar per Ajudes Albanyileria necessàries per a la instal·lació, inclou: Excavacions necessàries, tapat de rases i subministrament d'energia elèctrica a la instal·lació	1.00	1.00			1.000
					<hr/>
				Total amidament 3.2 : u	1.000



# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Pressupost : Automatització xarxa d'aigua Llimiana

Capítol 1 : EQUIPAMENT DEL DIPÒSIT

## Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	u	Unitat TAF-2E, de 2 canals VHF Subministrament d'Unitat TAF-2E, de 2 canals VHF, alimentació a 12 VCC. inclou Font d'alimentació 12 Vcc.		1.000	710.08	710.08
1.2	u	Boia de nivell a constacte magnètic Subministrament i instal·lació de Boia de nivell a constacte magnètic		2.000	66.39	132.78
1.3	u	Antena directiva Yagi de 4 elements Subministrament d'Antena directiva Yagi de 4 elements		1.000	79.83	79.83
1.4	u	Material varis per antenes Subministrament de material vari per instal·lació d'antena, inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable de l'antena tipus PL-259 i fil d'antena RG-213		1.000	58.60	58.60
1.5	u	Material varis per fixacions Material varis per fixacions per equipament electrònic, cablat, canal, tub, fixacions i petit material		1.000	42.02	42.02
<b>TOTAL Capítol 1</b>					<b>:</b>	<b>1,023.31 €</b>

## MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Pressupost : Automatització xarxa d'aigua Llimiana

Capítol 2 : EQUIPAMENT DE LA CAPTACIÓ

### Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	u	Unitat receptora TAF-R VHF de 2 canals, alimentació a 12 Vc		1.000	663.86	663.86
2.2	u	Antena directiva Yagi de 4 elements		1.000	79.83	79.83
		Subministrament d'Antena directiva Yagi de 4 elements				
2.3	u	Material variis per antenes		1.000	58.60	58.60
		Subministrament de material vari per instal·lació d'antena, inclou: màstils, grapes de fixació dels màstils, connectors pel cable de l'antena tipus PL-259 i fil d'antena RG-213				
2.4	u	Material variis per fixacions		1.000	42.02	42.02
		Material variis per fixacions per equipament electrònic, cablat, canal, tub, fixacions i petit material				
<b>TOTAL Capítol 2</b>					<b>:</b>	<b>844.31 €</b>

# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Pressupost : Automatització xarxa d'aigua Llimiana

Capítol 3 : INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA

## Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UT	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	u	Instal·lació i posta en marxa Instal·lació i posta en marxa dels equipsa electrònics, incloent: Desplaçaments, dietes i totes les despeses derivades de la instal·lació Depesses derivades de legalització de la instal·lació		1.000	783.61	783.61
3.2	u	Ajudes Albanyileria Partida alçada a justificar per Ajudes Albanyileria necessàries per a la instal·lació, inclou: Excavacions necessàries, tapat de rases i subministrament d'energia electrica a la instal·lació		1.000	588.23	588.23
<b>TOTAL Capítol 3</b>					<b>:</b>	<b>1,371.84 €</b>



# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE

LLIBIANA

Pressupost

## Pressupost (Resum)

NAT.	NUM.	RESUM	COEF.	IMPORT
Capítol	1	EQUIPAMENT DEL DIPÒSIT		1,023.31
Capítol	2	EQUIPAMENT DE LA CAPTACIÓ		844.31
Capítol	3	INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA		1,371.84
Pressupost d'Execució Material:				3,239.46 €

Aquest pressupost puja la quantitat de TRES MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS



# MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES D'AUTOMATITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LLIMIANA

Presupost : --JL\_1351\_CI

## Resum de pressupost

Capítol	1: EQUIPAMENT DEL DIPÒSIT.....		1,023.31
Capítol	2: EQUIPAMENT DE LA CAPTACIÓ.....		844.31
Capítol	3: INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA .....		1,371.84
PRESUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:			3,239.46
	Despeses Generals	13.00 %	421.13
	Benefici Industrial	6.00 %	194.37
			<hr/> 3,854.96
	I.V.A	21.00 %	809.54
<b>PRESUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA AMB IVA:</b>			<b>4,664.50</b>

**Aquest pressupost puja la quantitat de QUATRE MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS**

25 de gener de 2021

Josep Lluís Puyalto Granada, arquitecte  
Alcalde Rovira Roure, 14, 2n. 2a  
25006, Lleida  
Tel 973 234 945, puyalto@coac.cat