

## DEFINICIÓ DE MILLORES AL PROJECTE DE RENOVACIÓ INTEGRAL DEL CLAVEGUERAM A LA ZONA D'INFLUÈNCIA DE LA FONT DE NA MAS. URBANITZACIÓ SANT VICENS FERRER. VALLDEMOSSA.

En aquest document se defineixen les millores que es valoraran als efectes de la licitació del projecte de referència, ja que es estratègicament d'interès per l'Ajuntament de Valldemossa i la gestió de l'aigua.

La millora que es proposa té com a objectiu completar les instal·lacions i actuacions previstes en el projecte de renovació integral del clavegueram a l'entorn de la Font de Na Mas i està totalment relacionada amb l'objecte del projecte.

Se defineixen dues millores amb màxima prioritat.

- MILLORA nº 1: Instal·lació del sistema de telecomandament al dipòsit de l'Arxiduc i als pous denominats Sa Coma I i Sa Coma II. Ponderació: **15 punts**.
- MILLORA nº 2 : Instal·lació del sistema de telecomandament per els sistemes de regulació de pressió en xarxa i un nou centre de control per el servei del cicle de l'aigua. Ponderació: **15 punts**.

Aquestes millores consistiran en incorporar unes noves remotes de telecontrol integrat en el sistema ja existent a l'ajuntament de forma que pugui quedar controlada aquesta infraestructura estratègica del cicle integral de l'aigua.

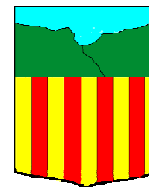
Queda absolutament justificada per millorar el control de la xarxa i poder actuar amb la màxima rapidesa i eficiència de gestió de l'Aigua.

Als efectes oportuns.

Valldemossa, a 7 de febrer de 2017.

Joan B. Calafat Busquets  
Enginyer tècnic Industrial  
Col nº 607.

**MILLORA Nº 2: PROJECTE DE RENOVACIÓ INTEGRAL DEL  
CLAVEGUERAM A LA ZONA D'INFLUÈNCIA DE LA FONT DE NA MAS.  
URBANITZACIÓ SANT VICENS FERRER.  
VALLDEMOSSA.**



**SISTEMA DE TELECOMANDAMENT : MONITORITZACIÓ CONTROLS DE PRESIONS I CENTRE DE CONTROL**

Cantidad	Concepto	Precio	TOTAL
<b>A) CENTRE DE CONTROL.</b>			<b>4.423,50</b>
<b>HARDWARE.</b>			
1,00	Ordinador central de control PC amb intel core i5	658,00	658,00
1,00	Sistema de alimentaci3n ininterrompida	250,00	250,00
<b>SOFTWARE I PROGRAMACI3O. Configuraci3n de la aplicaci3n SCADA.</b>			
1,00	M3dem GSM-GPRS extern per PC ( inclou alimentaci3n, antena i cable serie)	437,00	437,00
1,00	Programa BASE SCADA CITEC para 150 seÑales de control	722,50	722,50
1,00	<b>CONFIGURACI3N DEL CENTRE DE CONTROL</b>	2.356,00	2.356,00
	- Configuraci3n del centre de control i enllaç amb les remotes.		
	- Diseny de dues pantalles : Sin3ptic principal d'inici, i un específic per cada estaci3n (amb les informacions mes relevants)		
	- Elaboraci3n de 10 Informes Excel: Informe d'hist3rics, Informe de Balanços Diaris , Informe de consums diaris, ...		
	- Elaboraci3n de 10 corbes.		
	- Comprobaci3n de les comunicacions.		
	- Formaci3n a nivell usuari als responsables del servei.		
<b>F) MONITORITZACI3N PUNTS DE PRESSI3.</b>			<b>3.710,00</b>
1,00	Datta Logger LS de sofrel o similar	1.100,00	1.100,00
1,00	M3dem GPRS	265,00	265,00
1,00	Transductor de pressi3 4-20 mA	285,00	285,00
1,00	Sistema d'alimentaci3n	1,00	530,00
1,00	Protecci3n contra sobre càrregues de xarxa 220 V amb cartutxos separables.	90,00	90,00
1,00	Protecci3n contra las sobre tensions d'entrades anal3giques 4-20 mA	65,00	65,00
1,00	Cablejat de tot el sistema incloent mà d'obra	400,00	400,00
1,00	Prestaci3n de posada en servei que inclou Configuraci3n de l'aplicaci3n SCADA, per una remota	975,00	975,00
CONFIGURACI3N DE L'ESTACI3 REMOTA:			
	- Programaci3n de 1 estaci3 remota segons condicions de funcionament del sistema.		
	- Verificaci3n del valor de las senyals cablejades a la remota.		
	- Realitzaci3n d'automatismes locals de funcionament i verificaci3n dels mateixos.		
	- Configuraci3n del trasllat d'alarmes.		
	- Comprobaci3n de les comunicacions.		
<b>IMPORTE PRECIO EJECUCI3N MATERIAL</b>			<b>8.133,50 €</b>
<b>Gastos generales i benefici industrial</b>		19%	<b>1.545,37 €</b>
<b>IVA</b>		21%	<b>2.032,56 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCI3N CONTRATA</b>			<b>10.166,06 €</b>

Valldemossa, GENER 2017.

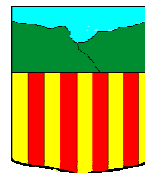
El tècnic redactor

EL PROMOTOR

Joan B. Calafat Busquets  
Enginyer Tècnic Industrial Elèctric  
Col·legiat nº 607

AJUNTAMENT DE VALLDEMOSSA  
Nadal Torres Bujosa  
Batle

**MILLORA N° 1: PROJECTE DE RENOVACIÓ INTEGRAL DEL  
CLAVEGUERAM A LA ZONA D'INFLUÈNCIA DE LA FONT DE NA MAS.  
URBANITZACIÓ SANT VICENS FERRER.  
VALLDEMOSSA.**



**SISTEMA DE TELECOMANDAMENT XARXA D'AIGUA CAPTACIONS**

Cantidad	Concepto	Precio	TOTAL
			<b>4.214,00</b>
<b>B) TELECOMADAMENT POU DE SA COMA II.</b>			
1,00	PLC - Estació remota amb alimentació de xarxa.	1.100,00	1.100,00
1,00	Módem GPRS	265,00	265,00
2,00	Mòdul entrada analògica CP1W-AD041	285,00	570,00
1,00	Mòdul de Comunicació serie CP1W-CIF01	55,00	55,00
1,00	Protecció contra sobre càrregues de xarxa 220 V amb cartutxos separables.	90,00	90,00
1,00	Protecció contra las sobre tensions d'entrades analògiques 4-20 mA	65,00	65,00
1,00	Captador de nivell CNPI per 60 metres d'aigua + 60 metres de cable	463,00	463,00
1,00	Captador de pressió 4-20 mA per valors entres 0 i 10 bar.	231,00	231,00
1,00	Cablejat de tot el sistema incloent mà d'obra	400,00	400,00
1,00	Prestació de posada en servei que inclou Configuració de l'aplicació SCADA, per una remota	975,00	975,00
CONFIGURACIÓ DE L'ESTACIÓ REMOTA:			
- Programació de 1 estació remota segons condicions de funcionament del sistema.			
- Verificació del valor de las senyals cablejades a la remota.			
- Realització d'automatismes locals de funcionament i verificació dels mateixos.			
- Configuració del trasllat d'alarmes.			
- Comprobació de les comunicacions.			
<b>C) TELECOMADAMENT DIPÒSIT ARXIDUC Inclou quadre-remota, PLC, módem GPRS, antena, bornes i protecciones.</b>			<b>3.540,00</b>
1,00	PLC - Estació remota amb alimentació de xarxa.	1.100,00	1.100,00
1,00	Módem GPRS	265,00	265,00
1,00	Mòdul entrada analògica CP1W-AD041	285,00	285,00
1,00	Mòdul de Comunicació serie CP1W-CIF01	55,00	55,00
1,00	Protecció contra sobre càrregues de xarxa 220 V amb cartutxos separables.	90,00	90,00
1,00	Protecció contra las sobre tensions d'entrades analògiques 4-20 mA	65,00	65,00
1,00	Captador de nivell CNPI per 4 metres d'aigua + 10 metres de cable	325,00	325,00
1,00	Cablejat de tot el sistema incloent mà d'obra	380,00	380,00
1,00	Prestació de posada en servei que inclou Configuració de l'aplicació SCADA, per una remota	975,00	975,00
CONFIGURACIÓ DE L'ESTACIÓ REMOTA:			
- Programació de 1 estació remota segons condicions de funcionament del sistema.			
- Verificació del valor de las senyals cablejades a la remota.			
- Realització d'automatismes locals de funcionament i verificació dels mateixos.			
- Configuració del trasllat d'alarmes.			
- Comprobació de les comunicacions.			
<b>E) TELECOMADAMENT POU DE SA COMA III. Inclou quadre-remota, PLC, módem GPRS, antena, bornes i protecciones.</b>			<b>3.520,00</b>
1,00	PLC - Estació remota amb alimentació de xarxa.	1.100,00	1.100,00
1,00	Módem GPRS	265,00	265,00
2,00	Mòdul entrada analògica CP1W-AD041	285,00	570,00
1,00	Mòdul de Comunicació serie CP1W-CIF01	55,00	55,00
1,00	Protecció contra sobre càrregues de xarxa 220 V amb cartutxos separables.	90,00	90,00
1,00	Protecció contra las sobre tensions d'entrades analògiques 4-20 mA	65,00	65,00
1,00	Cablejat de tot el sistema incloent mà d'obra	400,00	400,00
1,00	Prestació de posada en servei que inclou Configuració de l'aplicació SCADA, per una remota	975,00	975,00
CONFIGURACIÓ DE L'ESTACIÓ REMOTA:			
- Programació de 1 estació remota segons condicions de funcionament del sistema.			
- Verificació del valor de las senyals cablejades a la remota.			
- Realització d'automatismes locals de funcionament i verificació dels mateixos.			
- Configuració del trasllat d'alarmes.			
- Comprobació de les comunicacions.			
<b>IMPORTE PRECIO EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>10.580,00 €</b>
<b>Gastos generales i benefici industrial</b>		19%	<b>2.010,20 €</b>
<b>IVA</b>		21%	<b>2.643,94 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA</b>			<b>13.223,94 €</b>

Valldemossa, GENER 2017.

El tècnic redactor

EL PROMOTOR

Joan B. Calafat Busquets  
Enginyer Tècnic Industrial Elèctric  
Col·legiat n° 607

AJUNTAMENT DE VALLDEMOSSA  
Nadal Torres Bujosa  
Batle