

PRESSUPOST MILLORA DE L'EFICIÈNCIA I DIGITALITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

ID	UA	Descripció	Amidam.	Preu Ut.	Import
MILLORES DE XARXA					
CAP. B2	INTERVENCIÓ ESPECÍFIQUES DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA I DIGITALITZACIÓ DEL CICLE URBÀ DE L'AIGUA SOBRE EL SISTEMA D'ABASTIMENT				125.520,45 €
B2.1	Telecontrol				24.627,25 €
u		Subministrament i muntatge de datalogger per a telecontrol, inclòs la programació i configuració.	1	1.339,75 €	1.339,75 €
u		Subministrament i muntatge de quadre amb PLC, inclòs tot el material necessari, programació de PLCs i posada en marxa.	3	6.980,50 €	20.941,50 €
u		Subministrament i muntatge de router i concentrador per a sistema de telecontrol	2	1.173,00 €	2.346,00 €
B2.2	Renovació de comptadors				52.260,00 €
u		Subministre i instal·lació de comptador digital d'aigua amb comunicacions LoRaWan i classe meteorològica D>=200. Inclou desmuntatge del comptador existent, gestió dels elements sobrants, i part proporcional de substitució de vàlvula de tancament i ampliació d'arqueta en cas de ser necessari.	402	130,00 €	52.260,00 €
B2.3	SCADA				8.682,50 €
u		Subministrament i muntatge de sistema SCADA, inclòs comunicacions	5	1.437,50 €	7.187,50 €
u		Subministrament i muntatge de datalogger per a sistema SCADA	2	632,50 €	1.265,00 €
u		Programació i comunicacions extra per ETAP i punts centrals	1	230,00 €	230,00 €
B2.4	Dataloggers de xarxa				2.679,50 €
u		Data-logger "multilog sms-v" o similar , amb carcassa d'aliatge d'alumini amb protecció IP-68 anti-inundacions, 2 canals d'entrada (1 digital tipus militar i 1 analògic tipus espiral), transductor intern de pres de 0-10 bar, modem gsm-sms intern per a la transmissió de dades, antena sms. Memòria d'emmagatzematge de dades de 10 mesos, interval de registre programable, bateria de liti amb autonomia de fins a 6 anys. Inclou 3 mts. De cable adicional per a connexió entre data-logger i emissor d'impulsos.	2	1.339,75 €	2.679,50 €
B2.5	Xarxa LoRaWAN				2.271,20 €
u		Subministrament i instal·lació de gateway RAK Wireless RAK7289V2 - LTE (EDAR Montornès - Can Bosquerons, EDAR Granollers - El Congost)	2	625,00 €	1.250,00 €
u		Cable CAT6 PVC exterior (EDAR Montornès - Can Bosquerons, EDAR Granollers - El Congost)	180	0,94 €	169,20 €
u		Ferratge per anclatge en mastil existent (EDAR Montornès - Can Bosquerons, EDAR Granollers - El Congost)	2	40,00 €	80,00 €
u		Instal·lació cablejat i gateway (2 pax) (EDAR Montornès - Can Bosquerons, EDAR Granollers - El Congost)	8	84,00 €	672,00 €
u		Ma d'obra de muntatge i posada en servei de la instal·lació	1	100,00 €	100,00 €

B2.6	Recerca de fuites			33.000,00 €
u	Instal·lació de sensor de so fix PERMALOG, per la detecció de fuites a la xarxa d'aigua potable, inclòs l'obra civil necessària.	30	1.100,00 €	33.000,00 €
B2.7	Gestió de residus			2.000,00 €
u	Gestió de residus generats en l'obra per la instal·lació dels comptadors i correcte trasllat i processat en centre autoritzat, inclòs el foment del reciclatge en l'obra.	1	2.000,00 €	2.000,00 €

**PRESSUPOST MILLORA DE L'EFICIÈNCIA I DIGITALITZACIÓ DE LA XARXA
D'AIGUA POTABLE DE MONTORNÈS DEL VALLÈS**

ID	UA	Descripció	Amidam.	Preu Ut.	Import
MILLORES DE XARXA					
CAP. C		ELABORACIÓ DE PLATAFORMES O SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I EINES DIGITALS			5.500,00 €
C1		Gestió de la informació			5.500,00 €
	u	Desplegament, configuració i posta en marxa d'una API tipus SWAGER o similar per la gestió i el consum de les dades de telelectura d'una base de dades PostgreSQL o similar, inclòs part proporcional del desenvolupament de l'aplicació.	1	5.500,00 €	5.500,00 €

PRESSUPOST MILLORA DE L'EFICIÈNCIA I DIGITALITZACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

ID	Descripció	Import
	MILLORES DE XARXA	131.020,45 €
CAP. B2	INTERVENCIONS ESPECÍFIQUES DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA I DIGITALITZACIÓ DEL CICLE URBÀ DE L'AIGUA SOBRE EL SISTEMA D'ABASTIMENT	125.520,45 €
B2.1	Telecontrol	24.627,25 €
B2.2	Renovació de comptadors	52.260,00 €
B2.3	SCADA	8.682,50 €
B2.4	Dataloggers de xarxa	2.679,50 €
B2.5	Xarxa LoRaWAN	2.271,20 €
B2.6	Recerca de fuites	33.000,00 €
B2.7	Gestió de residus	2.000,00 €
	Despeses generals i benefici industrial 19%	23.848,89 €
	Projecte, Estudi de seguretat i salut i Direcció d'obra 8%	10.041,64 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE CAP.B2 (SENSE IVA)	159.410,97 €
CAP. C	ELABORACIÓ DE PLATAFORMES O SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ I EINES DIGITALS	5.500,00 €
C1	Gestió de la informació	230,00 €
	Despeses generals i benefici industrial 19%	1.045,00 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE CAP.C (SENSE IVA)	6.545,00 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	131.020,45 €
	Despeses generals 13%	17.032,66 €
	Benefici industrial 6%	7.861,23 €
	Projecte, Estudi de seguretat i salut i Direcció d'obra 8%	10.041,64 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE (SENSE IVA)	165.955,98 €
	IVA 21%	34.850,75 €
	PRESSUPOST DE CONTRACTE	200.806,73 €
	PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	200.806,73 €
	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	165.955,98 €
	PRESSUPOST ELEGIBLE	165.955,98 €

A Montornès del Vallès, 28 de març de 2024

Xavier Torret Requena

Enginyer de Camins, col.legiat 30.138

Enginyer tècnic d'Obres Públiques, col.legiat 9.612