



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT
D'EMISSORES DE COMUNICACIÓ TETRA TMO-100**

ÍNDEX

1.	OBJECTE	3
2.	ÀMBIT	3
3.	DESCRIPCIÓ I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT	3
4.	TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I TERMINI DE LLIURAMENT	5
5.	PRESSUPOST	5
6.	RELACIÓ AMB ELS PROVEÏDORS	6

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és establir les condicions tècniques pel subministrament del material de comunicació TETRA TMO-100 de Becolve Digital.

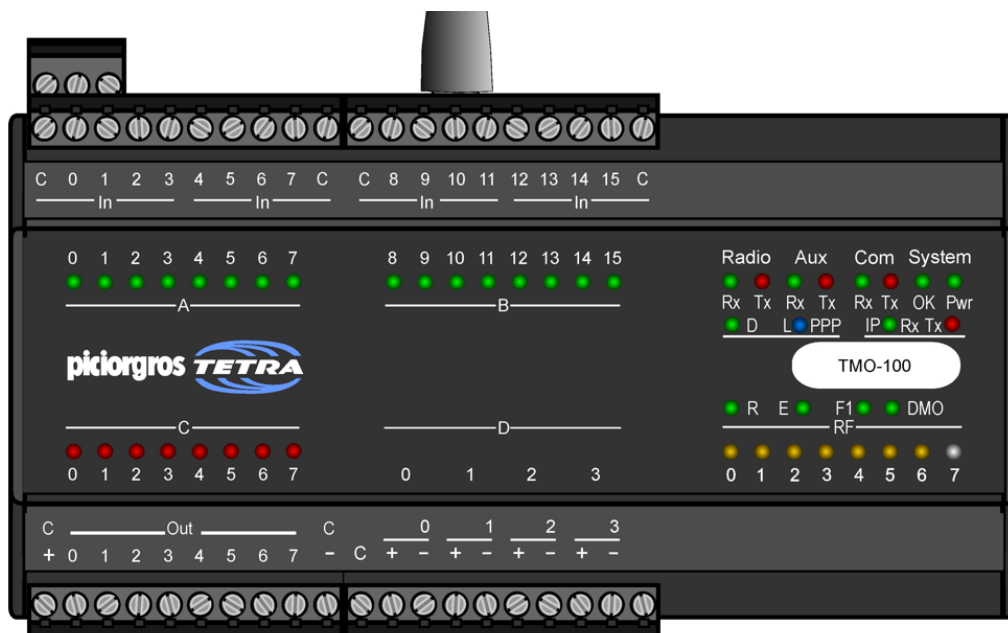
2. ÀMBIT

L'àmbit d'afectació d'aquesta contractació és la xarxa de distribució d'ATL Ens d'abastament Ter-Llobregat

3. DESCRIPCIÓ I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

L'objecte d'aquest informe és la justificació de la necessitat per part de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (en endavant ATL) de la compra de 5 noves emissores de comunicació TETRA TMO-100 i de la reparació de 2 emissores ja existents a la nostra xarxa.

Des de l'any 2015, ATL disposa d'una xarxa de comunicació TETRA. Aquesta xarxa la componen actualment 166 estacions, totes equipades amb el model de terminal de servei TMO100. Aquesta comunicació està englobada dintre de la xarxa de comunicacions Rescat, gestionada pel departament de la Generalitat de Catalunya del mateix nom i que només té dos terminals de serveis homologats per estacions fixes. Un és aquest equip TMO-100 i un altre és l'equip Thaumt DCM300 que és incompatible amb el TMO-100. S'adjuntarà a aquesta licitació el document del departament d'interior RESCAT amb la certificació dels models homologats per aquest tipus de comunicació on la TMO-100 es troba englobada (Terminal per a serveis de dades). La nostra xarxa de comunicació TETRA està constituïda per aquest terminals TMO-100.



És imprescindible disposar d'aquests equips TMO100, ja que formen part d'un sistema redundant de les comunicacions amb les estacions remotes. Quan es produeix una fallada en les comunicacions principals (3G/4G o Satèl·lit), podem seguir controlant i gestionant la instal·lació mitjançant la comunicació TETRA. Els equips TMO100 són distribuïts a espanya per l'empresa BECOLVE DIGITAL S.A. (abans anomenada Logitek) de manera exclusiva. Adjuntem document on especifica que Becolve Digital és l'únic distribuïdor autoritzat per aquest producte i els seus serveis associats.

Les emissores per comunicació TETRA permet el flux d'informació utilitzant la xarxa de comunicació RESCAT. Aquesta xarxa és via ràdio i independent de la cobertura de telefonia mòbil o satèl·lit. Per ATL és imprescindible mantenir un camí paral·lel de comunicació al camí principal per tal de tenir una xarxa robusta i no perdre la comunicació amb la seva xarxa de distribució. Sense aquesta xarxa, qualsevol pèrdua de comunicació del canal principal (3G/4G), implicaria la pèrdua de control sobre el punt de lliurament, podent-se produir desabastaments o que el dipòsit sobreixi.

La ràdio TMO-100, a part del hardware de l'equip, integra un servei d'autenticació necessari per a comunicar-se dintre de la xarxa TETRA. Això permet que no només sigui un camí de comunicació independent i robust, sinó també molt segur davant amenaces externes en ciberseguretat.

Per aquests motius es proposa la licitació de l'esmentat subministrament mitjançant un procediment negociat sense publicitat amb proveïdor únic, en donar-se els supòsits recollits a l'article 168 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes

del sector públic en el sentit que només es pot encomanar el servei a un empresari determinat, per raó que no hi ha competència per raons tècniques i que hi és procedent la protecció de drets exclusius de propietat intel·lectual i industrial en ser BECOLVE DIGITAL l'únic distribuïdor autoritzat.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I TERMINI DE LLIURAMENT

El termini d'execució previst d'aquest contracte és cinc (5) mesos a comptar des de data de formalització del contracte.

L'adjudicatari es compromet a subministrar els diferents materials adjudicats sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats que es puguin donar amb relació al transport dels productes fins a la seva entrega amb la finalitat de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL.

5. PRESSUPOST

El pressupost líquid de licitació que s'estableix pel subministrament del material TMO-100, ascendeix, sense IVA, a la quantitat de nou mil sis-cents vuitanta-cinc euros (9.685,00 €).

Quantitat	Referència	Descripció	Preu Unitari	Preu Total
5	TMO-100	Professional TETRA Data Modem with two serial Communication Ports and embedded Web Server for configuration	1.745,00 €	8.725,00 €
5	3-200-100-00	Autenticacion LKTetra TMO-100	142,00 €	710,00 €
1	RepTMO100	Reparación TMO-100 S/N: 6254. Complete device check including Interfaces, Softwareupgrades, and TETRA communication	125,00 €	125,00 €
1	RepTMO100	Reparación TMO-100 S/N: 7861. Complete device check including Interfaces, Softwareupgrades and TETRA communication	125,00 €	125,00 €
Total				9.685,00 €
IVA				2.033,85 €
Total IVA inclòs				11.718,85 €

El pressupost està justificat per la compra i reparació d'aquests equips amb anterioritat i el coneixement del seu preu de referència.

6. RELACIÓ AMB ELS PROVEÏDORS

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres i serveis són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

L'adjudicatari generarà una factura per a cada lliurament, que es correspondrà amb l'albarà entregat en el moment del subministrament, i que es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris adjudicats.

Responsable d'Automatització
i Programació

Cap d'Automatització i telecontrol

Director d'Operació

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital