

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A
LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REVISIONS
ANUALS I REGLAMENTÀRIES DE LES
INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO**



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE	4
3. AMBIT D'ACTUACIÓ.....	4
4. LLISTAT D'INSTAL·LACIONS.....	6
5. SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS	9
6. PREVENCIÓ RISCOS LABORALS.....	9
7. RISCOS DELS TREBALLS	10

1. ANTECEDENTS

EMATSA és l'empresa encarregada del subministrament d'aigua potable a la ciutat de Tarragona i a diversos municipis propers, així com de la gestió de les aigües residuals i del seu tractament i depuració. En el desenvolupament d'aquestes activitats, EMATSA disposa d'instal·lacions que incorporen instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

D'acord amb la legislació vigent aplicable, i en particular amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) aprovat pel RD 842/2002 i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, les instal·lacions elèctriques han de mantenir-se en condicions reglamentàries i disposar de les inspeccions, certificacions i documentació exigibles per garantir el seu correcte encaix normatiu i la seva situació administrativa davant els organismes competents. En aquest sentit, determinades instal·lacions de baixa tensió estan sotmeses a inspeccions periòdiques reglamentàries, que s'han de realitzar amb periodicitat quinquennal (cada 5 anys), segons el que estableix la ITC-BT-05.

Per tal de donar compliment a aquestes obligacions reglamentàries i acreditar-les davant els organismes competents, EMATSA requereix disposar d'un servei planificat de revisió anual i d'inspecció reglamentària quinquennal que permeti verificar que les instal·lacions es troben en condicions correctes i conformes a la normativa vigent, així com l'emissió i gestió dels informes, actes i certificacions corresponents.

Per els motius exposats, es redacta el present Plec de Prescripcions Tècniques per definir les condicions tècniques mínimes del servei de revisió i d'inspecció reglamentària de les instal·lacions de baixa tensió gestionades per EMATSA, incloent-hi la generació i tramitació de la documentació necessària per a la seva legalització i/o actualització.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació, per procediment obert, del servei de:

- Revisió anual de les instal·lacions de baixa tensió sotmeses al REBT (RD 842/2002), i les inspeccions periòdiques reglamentàries necessàries acord al punt 4 del ITC-BT-05 del REBT, mitjançant un Organisme de Control acreditat per ENAC com a Organisme de control en el camp reglamentari de la Baixa Tensió acord amb la UNE-EN-ISO 17.020.
- Redactar i generar tota la documentació necessària i tramitació corresponent per a la legalització i/o actualització de les instal·lacions recollides en l'abast del present procediment. S'exclou la correcció física d'anomalies, en cas que se'n observessin, ja que aquestes anirien fora de l'abast del present concurs.

3. AMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació compren totes les instal·lacions de baixa tensió gestionades per EMATSA.

L'àmbit d'actuació que s'haurà de realitzar per part de l'Adjudicatari principal inclou una revisió anual i les inspeccions necessàries periòdiques reglamentàries quinquennals mitjançant un Organisme de Control i acord amb els requisits del REBT.

El número d'instal·lacions sotmeses dins l'abast del present plec es distribueixen per departaments, aquestes son:

Departament	nº d'Instal·lacions
Abastament	49
Clavegueram	9
Edificis	2
Depuració (EDAR)	19

L'àmbit d'actuació del present contracte comprèn:

- Revisió anual de totes les instal·lacions objecte del present plec acord amb les especificacions i requeriments del REBT a on s'emetrà un informe en suport digital (PDF) per departament i per instal·lació a on es reculli amb tota classe de detall el diagnòstic de la revisió respecte a la normativa vigent especialment el punt 12 de la ITC-018 i la proposta de correcció d'anomalies detectades i/o documentació/tramitació necessària, en el cas que se'n detectin. Aquest haurà d'incloure:
 - Plànols generals d'ubicació
 - Fotografies
 - Detall per instal·lació de general, situació, entrades (secció cable d'entrada, cable de terra i càrregues) , circuits (denominació, protecció diferencial, temps d'actuació, protecció automàtica, valor d'aïllament, secció de sortida i càrrega)
 - Diagnòstic d'observacions amb suport fotogràfic de detall
 - Proposta tècnica de correcció d'anomalies detectades, en tal cas.
 - Proposta documental i de tramitacions necessàries per corregir anomalies detectades, en tal cas.
 - Taules resum instal·lacions, amb les característiques i estat de revisions, anomalies si es detecten.

Per a cada revisió anual es requerirà un temps mínim d'inspecció efectiva presencial de cada instal·lació d'1 hora.

- Una inspecció periòdica reglamentària (quinquenal) per a cadascuna de les instal·lacions objecte del present plec, mitjançant Organisme de Control acreditat, com assenyala l'article 21 del REBT, incloent tota la tramitació amb la mateixa. Totes les taxes derivades de la inspecció aniran a càrrec de l'Adjudicatari
- Es realitzarà una coordinació amb els tècnics d'EMATSA per controlar i fer seguiment en tota la durada del contracte de l'estat de les instal·lacions vetllant pel seu compliment normatiu.
- La redacció, generació de documentació i tramitació corresponent per a la legalització i/o actualització de les instal·lacions recollides en l'abast del present procediment. Totes les taxes derivades de la inspecció aniran a càrrec de l'Adjudicatari. S'exclou la correcció física d'anomalies, en cas que se'n observessin, ja que aquestes anirien fora de l'abast del present concurs.

4. LLISTAT D'INSTAL·LACIONS

A continuació es detallen les instal·lacions objecte del present plec

Instal·lació	Sub instal·lació	Dep	Tm Municipal	Data última inspecció Reglamentària	nº Columnes	nº quadres	Nº circuits
EDAR Tarragona	Distribució	EDAR	Tarragona	octubre-25			40
	CCM1				7		90
	CCM2				7		82
	CCM3				5		83
	CCM4				7		98
	Edifici control						75
	Quadres exteriors					9	54
	Quadres serveis					10	140

	CCM Digestor	EDAR	Tarragona	octubre-25			
	EBAR Entrevies	EDAR	Tarragona	octubre-25		1	24
EBAR La Canonja		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	31
EBAR Serrallo		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	42
EBAR Barcelona + generador 176kw		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	27
EBAR Miracle		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	18
EBAR Bonavista		EDAR	Tarragona	octubre-25		3	53
EBAR Francolí + 1 Generador 200 KVA		EDAR	Tarragona	octubre-25		3	49
EDAR Tarragona Nord + 1 Generador 200KVA	CCM1	EDAR	Altafulla	octubre-25	7		135
	CCM2			octubre-25	4		68
	Quadres exteriors			octubre-25	6		62
	Quadres serveis			octubre-25	2		46
EBAR Arrabassada		EDAR	Tarragona	octubre-25		2	25
EBAR La Llarga + 1 Generador 173Kw		EDAR	Tarragona	octubre-25		2	65
EBAR La Mora + 1 Generador 78KVA		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	60
EBAR General Altafulla + Generador 100kVA		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	33
EDAR La Secuita + 1 Generador 31KVA		EDAR	la Secuita	octubre-25		5	53
EDAR Renau + 1 Generador 20KVA		EDAR	Renau	octubre-25		2	28
Generador EB Entrevies 100kVA		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	1
Generador Oficines 26,8kw		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	4
Generador 173 kW CCM1 Tarragona		EDAR	Tarragona	octubre-25		1	4
EBAR 1 - EBAR Tamarit tennis		CL	Tarragona			1	8
EBAR 2 - EBAR Tamarit passeig de Ronda 1		CL	Tarragona			1	12
EBAR 3 - EBAR Tamarit passeig de Ronda 2		CL	Tarragona			1	12
EBAR 4 - ER 52 Rodolat del Moro 1		CL	Tarragona	octubre-25		1	8
EBAR 5 - ER 53 Rodolat del Moro 2		CL	Tarragona	octubre-25		1	10
Estació d'Alerta Pol. Riu Clar		CL	Tarragona	octubre-25		1	10
ER-54 PP9 Dipòsit pluvials		CL	Tarragona	noviembre-23		1	6
ER-50 Deposito Anti-DSU		CL	Tarragona			1	10
ER-51 Lago Anella Olímpica		CL	Tarragona			1	10
ER-01 BONAVIDA		AB	Tarragona	noviembre-23		1	9
ER-02 CAMPCLAR		AB	Tarragona	noviembre-23		1	12
ER-03 POU LA BOELLA		AB	Tarragona	noviembre-23		1	18
ER-04 DIP. FERRAN		AB	Tarragona	noviembre-23		1	7
ER-05 POU FRANQUES		AB	Tarragona	noviembre-23		1	35
ER-07 POL.FRANCOLÍ - ICOMAR		AB	Tarragona	noviembre-23		1	13
ER-08 C.BARCELONA		AB	Tarragona	noviembre-23		1	11
ER-09 E.B. ENTREPINS		AB	Tarragona	noviembre-23		1	15
ER-10 MOLNARS.RESIDENCIAL.		AB	Tarragona	noviembre-23		1	10
ER-11 E.B. BOSCOS		AB	Tarragona	noviembre-23		1	23

ER-12 BOSCOS		AB	Tarragona	noviembre-23		1	8
ER-13 DIP. BONAVIDA		AB	Tarragona	noviembre-23		1	23
ER-14 POU MIRO		AB	Tarragona	noviembre-23		1	12
ER-15 DIP. LLEVANT		AB	Tarragona	noviembre-23		2	41
ER-16 DIP. LA MORA		AB	Tarragona	noviembre-23		2	28
ER-17 ELEV.S.SALVADOR		AB	Tarragona	noviembre-23		1	22
ER-19 MINA P-II		AB	Tarragona	noviembre-23		2	30
ER-20 EB10		AB	Tarragona	noviembre-23		2	39
ER-20 ETAP		AB	Tarragona	noviembre-23		1	25
ER-20 BARRACAS		AB	Tarragona	noviembre-23		3	25
ER-20 LABORATORIO		EDIF	Tarragona	noviembre-23		5	175
ER-21 JARDINS IMPERI		AB	Pallaresos	noviembre-23		1	32
ER-22 EB PALLARESOS PARK		AB	Pallaresos	noviembre-23		1	11
ER-23 DIPÒSIT PALLARESOS		AB	Pallaresos	noviembre-23		1	14
ER-24 URB. LOS BELGAS		AB	Pallaresos	noviembre-23		1	5
ER-26 V.REG.1-2		AB	Tarragona	noviembre-23		1	12
ER-27 V.REG.3-4		AB	Tarragona	noviembre-23		1	12
ER-28 V.REG.5		AB	Tarragona	noviembre-23		1	10
ER-29 V.REG.6		AB	Tarragona	noviembre-23		1	10
ER-30 V.REG.7		AB	Tarragona	noviembre-23		1	11
ER-31 V.REG 8		AB	Tarragona	noviembre-23		1	10
ER-32 ELEV. OLIVA		AB	Tarragona	noviembre-23		1	31
ER-33 POU RENAU		AB	Renau	noviembre-23		1	22
ER-34 POU SOLER BAS		AB	Tarragona	noviembre-23		1	34
ER-35 ESTACIO BOMBEIG		AB	Tarragona	noviembre-23		1	56
ER-35 DIPOSIT NOU		AB	Tarragona	noviembre-23		1	59
ER-35 EDIFICIO		EDIF	Tarragona	noviembre-23		6	229
ER-38 RODOLAT DEL MORO		AB	Tarragona	noviembre-23		1	20
ER-41 DIP. CATLLAR POBLE		AB	Catllar	noviembre-23		1	12
ER-42 DIP COLL TAPIOLES		AB	Catllar	noviembre-23		1	13
ER-43 DIP 5 ESTRELLES BOMBAMENT		AB	Catllar	noviembre-23		1	11
ER-44 MAS PANXE		AB	Catllar	noviembre-23		1	16
ER-45 POU 5 ESTRELLES		AB	Catllar	noviembre-23		1	8
ER-46 POU BONAIGUA		AB	Catllar	noviembre-23		1	13
ER-47 POU PALLARESOS PARK		AB	Pallaresos	noviembre-23		1	5
ER-48 POU VIVER		AB	Tarragona	noviembre-23		1	5
PINS MANOUS III		AB	Catllar	noviembre-23		1	7
Mina Puigpelat		AB	Tarragona	noviembre-23		1	1
Deposito La Pobla Mafumet		AB	La Pobla	noviembre-23		1	10
Pozo 3 Camins La Pobla		AB	La Pobla	noviembre-23		1	6
Pozo 4 Camins La Pobla		AB	La Pobla	noviembre-23		1	6

5. SUPERVISIÓ I DIRECCIÓ DELS TREBALLS

EMATSA designarà un tècnic responsable, el qual assumirà les funcions de director del contracte.

L'adjudicatari designarà un tècnic que serà l'interlocutor amb EMATSA per tal de resoldre les incidències que puguin sorgir derivades dels treballs a realitzar.

Un cop finalitzats els treballs, EMATSA podrà realitzar les observacions que estimi oportunes, dins el mes següent a la finalització d'aquests. El contractista a la vegada disposarà d'un termini d'un mes a partir de la comunicació de les observacions per a realitzar-les.

6. PREVENCIÓ RISCOS LABORALS

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació a les instal·lacions subjectes a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a EMATSA.

El contractista haurà d'ajustar-se al que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixin les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte del contracte.

7. RISCOS DELS TREBALLS

L'adjudicatari serà responsable de l'equip, instrumental i altres mitjans materials utilitzats en els treballs en totes les circumstàncies de robatori, incendi, efectes atmosfèrics, etc... fins a la facturació de l'equip, havent de cobrir-se aquests riscos mitjançant l'assegurança corresponent.

Tarragona, a data de la signatura