

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>1</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

## RESUM EXECUTIU

Aquest document estableix la sistemàtica per al control operacional del reg a les zones verdes i l'arbrat viari de la ciutat de Barcelona. S'hi defineixen les responsabilitats, criteris tècnics i procediments per garantir una gestió eficient, sostenible i segura del reg. El document promou la igualtat d'oportunitats, la transparència i el respecte a la diversitat en totes les fases del procediment.

**El present document és d'ús intern de l'organització i no pot ser reproduït total o parcialment ni pot difondre's a tercers sense l'autorització expressa del responsable del document.**

# CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI

PJ 21

Pàgina **2** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

## **ÍNDEX**

<b>1. DEFINICIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. RESPONSABILITATS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESENVOLUPAMENT .....</b>	<b>4</b>
3.1. Pla anual de reg .....	4
3.1.1. Horari de reg.....	4
3.2. Manteniment de les instal·lacions de reg.....	4
3.2.1. Feines periòdiques .....	4
3.2.2. Manteniment d'aspersors.....	5
3.2.3. Manteniment de broquets giratoris.....	6
3.2.4. Manteniment de difusors.....	6
3.2.5. Manteniment de sistemes de degoteig .....	6
3.2.6. Manteniment de programadors i electrovàlvules.....	7
3.3. Criteris de qualitat de l'aigua de reg.....	7
<b>4 . ANNEXES .....</b>	<b>9</b>
Annex 1. Diagrama de flux del procés de compres .....	9
Annex 2. Proposta de programa anual de reg orientatiu simplificat .....	10
Annex 3. Proposta de programa anual de reg orientatiu (variant el minuts de reg cada mes) .....	11
Annex 4. Control tasques manteniment xarxes .....	12
Annex 5. Control de nivell de clor en xarxes de reg.....	13
Annex 6. Taula de criteris de qualitat de l'aigua de reg.....	14
Annex 7. Idoneïtat aigua de reg segons concentració de sals .....	15

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>3</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

## 1. DEFINICIONS

- **IMPIJ:** Institut Municipal de Parcs i Jardins.
- **DSCA:** Direcció de Serveis Cicle de l'Aigua de BCASA.

## 2. RESPONSABILITATS

### **Departament d'Avaluació i Planificació:**

Facilitar els plànols de les instal·lacions de reg a les persones responsables de cada zona de conservació.

### **Persona Responsable de Zona:**

Identificar en els plànols tots els elements a mantenir i les característiques tècniques dels programadors.

Aplicar les programacions definides i arxivar anualment l'imprès de control de tasques, enviant còpia signada a Millora Contínua.

### **Direcció de Serveis Tècnics i Planificació / Direcció de Serveis de Conservació:**

Realitzar les analítiques de control de qualitat de l'aigua de reg, controlar els consums i centralitzar la comunicació amb DSCA pel que fa als controls de qualitat de l'aigua subministrada.

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>4</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

### **3. DESENVOLUPAMENT**

#### **3.1. Pla anual de reg**

El Pla anual de reg explica com programar els regs i fa unes recomanacions simplifiades o variant els minuts de reg cada mes de l'aigua a aportar, segons la tipologia vegetal a mantenir i el sistema de reg utilitzat. El pla anual de reg consta de diferents propostes de programació segons l'època de l'any. Els criteris i les dades de l'Annex 2 "Taula de programació de regs" han estat calculades en base a les dades climàtiques dels darrers anys registrades a la ciutat de Barcelona.

##### **3.1.1. Horari de reg**

Preferiblement és millor regar quan no hi hagi insolació per a disminuir les pèrdues d'aigua per evaporació. S'ha d'iniciar el reg a una hora que permeti tenir-ho tot regat al voltant de les 7:00 del matí, almenys els sectors d'aspersió o de difusors. Això vol dir que l'hora d'inici dependrà de la durada total del reg. Malgrat això, cada parc o jardí té una franja horària òptima que pot dependre del subministrament d'aigua, de caigudes de pressió a la xarxa, del vandalisme, del tipus d'ús que es faci del parc, etc.

#### **3.2. Manteniment de les instal·lacions de reg**

La persona responsable de la zona ha de disposar, sempre que sigui possible, d'un plànol de la instal·lació de reg on han d'estar ubicats i especificats tots els elements a mantenir. En el plànol també s'ha d'indicar les característiques del programador: marca, model, nombre de sectors, i el dibuix de la delimitació dels sectors de reg amb una breu descripció de cadascun d'ells a la llegenda. També cal tenir una còpia del manual d'instruccions del programador.

##### **3.2.1. Feines periòdiques**

(Mínim una vegada a l'any a les instal·lacions que fan servir aigua freàtica tant de forma contínua com de forma ocasional.)

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>5</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

Es realitzaran les següents tasques de manteniment amb la freqüència necessària per cada cas:

- Mantenir netes les arquetes.
- Supervisar el bon estat de les connexions elèctriques i les vàlvules.
- Mantenir nets els armaris dels programadors.
- Regular o comprovar els reductors de pressió en zones on la pressió màxima és excessiva (si la pressió màxima pot superar la pressió nominal de la canonada i no hi ha regulador cal instal·lar-ne).
- Periòdicament, fer cicles de reg manual de poca durada i revisar el funcionament de cada sector.
- És molt important un bon purgat de les canonades durant la instal·lació i després d'una reparació.
- Si hi ha risc de glaçada, buidar la instal·lació deixant obertes les vàlvules d'esfera, filtres, grups de pressió, etc.
- Quan s'observi que l'aigua surt nebulitzada, s'ajustarà el regulador de cabal de l'electrovàlvula fins que l'emissió d'aigua sigui la correcta.
- Revisar els elements que ajuden a la gestió del reg (interruptors de pluja, cabalímetres, sensors, etc.).

### **3.2.2. Manteniment d'aspersors**

- Pel bon funcionament dels aspersors, es tindran en compte les següents recomanacions:
- Ajustar la pressió de cada sector amb el regulador de cabal o instal·lar un regulador (la pressió recomanada per la majoria d'aspersors comercials és de 3 bars).
- Evitar el drenatge del sector pels aspersors més baixos revisant o posant aspersors amb vàlvula antidrenatge.
- Si la pressió és massa baixa, reduir la mida de les toveres per tal de baixar el cabal, i així aconseguir una pujada de pressió.
- Substituir aspersors defectuosos per aspersors de les mateixes característiques i toveres del mateix cabal.

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>6</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

- Disposar de les claus o eines necessàries per graduar correctament els aspersors.

### **3.2.3. Manteniment de broquets giratoris**

Per al bon funcionament dels broquets giratoris, es tindran en compte les següents recomanacions:

- Ajustar la pressió al voltant de 3 bars (igual que els aspersors, ja que són aspersors petits de varis rajos i no difusors).
- Adequar el tipus de tovera a l'amplada del parterre (per a mitjanes molt estretes utilitzar toveres de franja).
- Reajustar, netejar i/o canviar els filtres si s'observa mal funcionament.

### **3.2.4. Manteniment de difusors**

Per al bon funcionament dels difusors, es tindran en compte les següents recomanacions:

- Evitar pressions superiors a 2 bars, ja que provoquen gotes molt fines i se les emporta l'aire.
- Adequar el tipus de tovera a l'amplada del parterre (el número que porten indica l'abast en peus, i un peu equival a uns 30 cm). Per a mitjanes molt estretes utilitzar toveres de franja.
- L'abast màxim d'una tovera no s'ha de retallar més d'un 25% perquè faci un bon vano (recordar que per poder retallar l'abast d'una tovera ha de portar el filtre).
- Evitar l'ús de toveres ajustables.
- Netejar i/o canviar els filtres.

### **3.2.5. Manteniment de sistemes de degoteig**

Per al bon funcionament d'un sistema de degoteig, es tindran en compte les següents recomanacions:

- Comprovar periòdicament la variació de pressió des del dia de la posada en marxa de la instal·lació (això ens avisarà de possibles fuites o embús dels emissors).

<b>CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI</b>	PJ 21
	Pàgina <b>7</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

- Netejar filtres abans que la pèrdua de pressió que produeixin no superi 5 m.c.a.
- Revisar el funcionament de ventoses o vàlvules antisifó i les vàlvules de rentat.
- És interessant dur a sobre una bossa de maniguets per reparar possibles talls sobre la marxa. Aprofitar si s'han de fer feines de neteja d'herbes, fer-les amb el reg en marxa perquè es reconeguin a l'instant les possibles fuites i es reparin.
- Netejar tot el sistema cada sis mesos.

### **3.2.6. Manteniment de programadors i electrovàlvules**

Per al bon funcionament del programador, cada vegada que es faci el canvi de programació es tindran en compte les següents recomanacions:

- Revisar que l'hora sigui la correcta.
- Revisar que el programa sigui l'adequat a l'època de l'any.
- Revisar que estigui en posició AUTO.
- Provar de fer un cicle manual curt de tots els sectors (per exemple, 2 minuts per sector).
- Si no apareix informació de la pantalla, verificar que arribi corrent a 230v al programador i el cablejat estigui correcte. Si no és així, comunicar-ho al servei.
- Comprovar el correcte funcionament del sensor de pluja.
- Comprovar la tensió d'arribada al solenoide (24 v) (revisar les connexions i els empalmaments).
- Comprovar si el solenoide s'activa. Si no és així, substituir el solenoide i usar connexions estanques.
- Comprovar que el regulador de cabal no estigui tancat.
- Desmuntar vàlvules, revisar membranes i conductes.

### **3.3. Criteris de qualitat de l'aigua de reg**

L'aigua utilitzada pels regs de les zones verdes de conservació deriva principalment de la xarxa de subministrament d'aigua sanitària, per la qual cosa té una qualitat bacteriològica garantida en origen. També pot utilitzar-se aigua d'aprofitament subterrani (o freàtica) o aigua regenerada; tant per alguns parcs i jardins, com pel reg de l'arbrat viari de la ciutat amb tones.

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI	PJ 21
	Pàgina <b>8</b> de <b>15</b>
	Rev. 1 del 01/10/25

El control operacional d'aquestes aigües així com els criteris de qualitat bacteriològica, estan identificats en el document "PJ 14 Control legionel·losi en la xarxa de reg".

Els criteris de qualitat físic-químics de l'aigua a utilitzar pel reg en jardineria són els que s'estableixen a l'Annex 6 "Taula criteris de qualitat aigua de reg" i el seu control operacional es fa al mateix temps que s'analitzen els criteris per la legionel·losi segons es descriu en el document "PJ 14 Control legionel·losi en la xarxa de reg".

Si es detecta un incompliment en els paràmetres definits, el Programa de control de la qualitat de l'aigua freàtica (document de Serveis de Vigilància Mediambiental) detecta la carència i es comunica a Control de Consums, el qual dona avís a les persones responsables de la zona afectada per tal de parar el consum d'aquest tipus d'aigua i tornar a fer servir l'aigua de xarxa sanitària, fins que les analítiques tornin a donar valors òptims.



**CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN  
ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI**

PJ 21

Pàgina **9** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

**4 . ANNEXES**

**Annex 1. Diagrama de flux del procés de compres**



**CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN  
ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI**

PJ 21

Pàgina **10** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

**Annex 2. Proposta de programa anual de reg orientatiu  
simplificat**

		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Gespa humit	Dies/setmana	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1
	Aspersor	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'	24'
	Difusor	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'	9'
	Broquet giratori	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'	42'
Gespa càlid	Dies/setmana	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1
	Aspersor	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'	21'
	Difusor	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'
	Broquet giratori	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'
Prat urbà	Dies/setmana	*	*	1	1	1	2	2	2	2	1	*	*
	Aspersor	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'	23'
	Difusor	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'	8'
	Broquet giratori	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'	37'
Grups de flor	Dies/setmana	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1
	Aspersor	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'	29'
	Difusor	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'	11'
	Broquet giratori	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'	48'
	Degoteig	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'	57'
Arbustos i entapissants	Dies/setmana	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	Aspersor	16'	16'	22'	22'	22'	22'	22'	22'	22'	16'	16'	16'
	Difusor	6'	6'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	7'	6'	6'	6'
	Broquet giratori	26'	26'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	36'	26'	26'	16'
	Degoteig	32'	32'	44'	44'	44'	44'	44'	44'	44'	32'	32'	32'
Arbrat 1er i 2on any	Regs/mes	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3
	Temps/reg	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	5h*	5h*	5h*	4h*	4h*	4h*	4h*
	Litres arbre/mes	294	294	294	392	392	490	490	490	392	294	294	294
Arbrat 3er i 4rt any	Regs/mes	2	2	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2
	Temps/reg	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*	4h*
	Litres arbre/mes	196	196	294	392	392	392	392	392	294	294	196	196

CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN  
ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI

PJ 21

Pàgina **11** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

**Annex 3. Proposta de programa anual de reg orientatiu  
(variant el minuts de reg cada mes)**

		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
Gespa humit	dies/setmana	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1
	aspersor	21'	28'	23'	29'	25'	30'	30'	28'	20'	20'	25'	16'
	difusor	7'	10'	8'	11'	9'	11'	11'	10'	7'	7'	9'	7'
	broquet giratori	34'	46'	37'	48'	41'	49'	50'	45'	32'	32'	40'	30'
Gespa càlid	dies/setmana	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1
	aspersor	15'	21'	17'	22'	28'	23'	23'	21'	22'	15'	19'	14'
	difusor	5'	8'	3'	8'	10'	8'	8'	7'	8'	5'	7'	5'
	broquet giratori	23'	35'	28'	36'	46'	37'	37'	34'	36'	24'	30'	22'
Prat urbà	dies/setmana	*	*	1	1	1	2	2	2	2	1	*	*
	aspersor	12'	12'	30'	30'	30'	23'	23'	23'	23'	19'	12'	12'
	difusor	4'	4'	11'	11'	11'	8'	8'	8'	8'	7'	4'	4'
	broquet giratori	21'	21'	55'	55'	55'	37'	37'	37'	37'	32'	21'	21'
Grups de flor	dies/setmana	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1
	aspersor	23'	32'	25'	33'	28'	34'	35'	31'	33'	22'	28'	21'
	difusor	8'	11'	9'	12'	10'	12'	12'	11'	12'	8'	10'	7'
	broquet giratori	38'	52'	42'	54'	46'	55'	57'	51'	55'	36'	45'	39'
Arbustos i entapissants	dies/setmana	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	aspersor	13'	13'	14'	18'	23'	28'	29'	26'	19'	25'	15'	11'
	difusor	5'	6'	5'	7'	8'	10'	10'	9'	7'	9'	5'	4'
	broquet giratori	21'	29'	23'	30'	39'	45'	47'	42'	30'	40'	25'	18'
	degoteig	25'	35'	28'	36'	46'	55'	57'	50'	36'	48'	30'	22'

# CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI

PJ 21

Pàgina **12** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

## Annex 4. Control tasques manteniment xarxes

<b>Responsable de zona :</b>														
<b>Brigada :</b>														
<b>Nº Pòlissa :</b>														
<b>Ubicació* :</b>														
<b>Tasques periòdiques</b>	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES		
Neteja Arquetes														
Revisió connexions elèctriques														
Neteja armaris programadors														
Verificació reguladors de pressió														
Revisió funcionament per sectors														
Buidat xarxa per emergència o glaçada														
<b>Manteniment aspersors</b>	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES		
Verificació ajust dels sectors														
Verificació de drenatges en punts baixos														
Verificació de la pressió de funcionament														
Verificar cobertures														
Neteja de filtres														
<b>Manteniment difusors</b>	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES		
Verificar cobertures														
Verificació de la pressió de funcionament														
Neteja de filtres														
<b>Manteniment degoteig</b>	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES		
Verificació de la pressió de funcionament														
Neteja de filtres														
Comprovació del funcionament de la neteja o purgat del sistema														
<b>Manteniment programadors i electrovàlvules</b>	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES		
Modificació de la programació														
Verificació de la programació activa														
Verificació de l'hora i posició AUTO														
Reg manual i revisió funcionament dels sectors														
Verificar funcionament sensors pluja o similars														
Verificar funcionament solenoides														
Verificar regulador de cabal														
Revisió membranes vàlvules i conductes														

\*Descripció del ramal si hi ha mes d'un en la mateixa pòlissa

**Data:**

**Signatura:**



# CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI

PJ 21

Pàgina **14** de **15**

Rev. 1 del 01/10/25

## Annex 6. Taula de criteris de qualitat de l'aigua de reg

CLASSIFICACIÓ DE L'AIGUA DE REG	
PARÀMETRE	CLASSIFICACIÓ DE L'AIGUA DE REG
<b>BOR</b>	a) Els nivells admesos estan en funció de la sensibilitat dels conreus: b) Cultius molt sensibles, de 0,3 a 1 ppm de B c) Cultius tolerants, d'1 a 2 ppm de B d) Cultius molt tolerants, de 2 a 4 ppm de B e) No és aconsellable utilitzar aigües que superin els 2,5 mg/l.
<b>DURESA</b>	Expressada en graus higromètrics francesos. a) Molt tova: menys de 7 b) Tova: de 7 a 14 c) Mitjanament tova: de 14 a 22 d) Mitjanament dura: de 22 a 32 e) Dura: de 32 a 54 f) Molt dura: més de 54 Les aigües molt dures són poc recomanables per a sòls forts i compactats.
<b>Índex de CARBONAT DE SODI RESIDUAL</b>	Expressat en meq/l. Les aigües es classifiquen en: a) Bones: de 0 a 1,25 meq/l b) Regulars: d'1,25 a 2,5 meq/l c) No recomanables per al reg: més de 2,5 meq/l

Figura 109. Classificació de l'aigua de reg

Es considera que una aigua no és apta per al reg en jardineria quan els seus valors de conductivitat elèctrica superen els 3,5 dS/m o els 2.500 mg/l. Tot i així, els valors de conductivitat superiors a 1,5-2 dS/m o 1000 mg/l comporten un risc de salinització del sòl i d'afectació al desenvolupament i conservació de la vegetació i que la seva utilització no és recomanable, especialment mitjançant mètodes de reg aeri.

CLASSIFICACIÓ DE L'AIGUA DE REG	
PARÀMETRE	CLASSIFICACIÓ DE L'AIGUA DE REG
<b>BOR</b>	a) Els nivells admesos estan en funció de la sensibilitat dels conreus: b) Cultius molt sensibles, de 0,3 a 1 ppm de B c) Cultius tolerants, d'1 a 2 ppm de B d) Cultius molt tolerants, de 2 a 4 ppm de B e) No és aconsellable utilitzar aigües que superin els 2,5 mg/l.
<b>DURESA</b>	Expressada en graus higromètrics francesos. a) Molt tova: menys de 7 b) Tova: de 7 a 14 c) Mitjanament tova: de 14 a 22 d) Mitjanament dura: de 22 a 32 e) Dura: de 32 a 54 f) Molt dura: més de 54 Les aigües molt dures són poc recomanables per a sòls forts i compactats.
<b>Índex de CARBONAT DE SODI RESIDUAL</b>	Expressat en meq/l. Les aigües es classifiquen en: a) Bones: de 0 a 1,25 meq/l b) Regulars: d'1,25 a 2,5 meq/l c) No recomanables per al reg: més de 2,5 meq/l

Figura 109. Classificació de l'aigua de reg

# CONTROL OPERACIONAL DEL REG EN ZONES VERDES I ARBRAT VIÀRI

PJ 21

Pàgina **15** de **15**

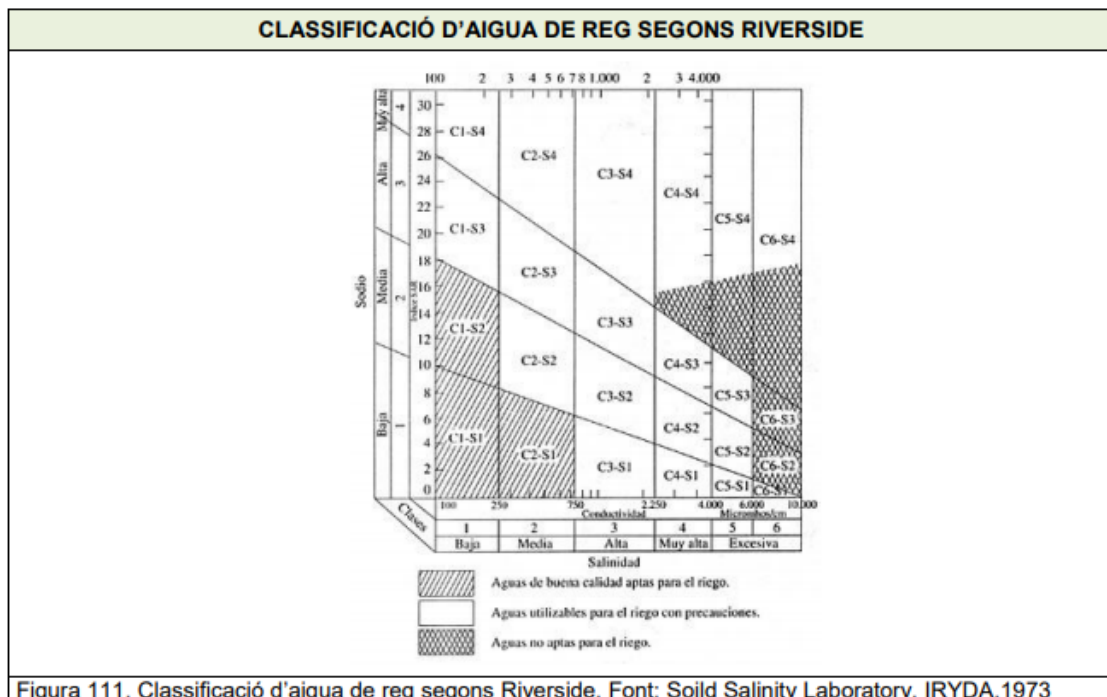
Rev. 1 del 01/10/25

## Annex 7. Idoneïtat aigua de reg segons concentració de sals

IDONEÏTAT DE L'AIGUA DE REG SEGONS CONCENTRACIÓ DE SALS			
NOM	CONCENTRACIÓ	REG	OBSERVACIONS
C1	Salinitat baixa	APTA	Pot causar problemes en sòls de baixa permeabilitat.
C2	Salinitat mitjana	APTA	En certs casos, pot ser necessari emprar volums d'aigua copiosos i utilitzar cultius tolerants a la salinitat.
C3	Salinitat alta	APTA	Es pot utilitzar per al reg de sòls amb bon drenatge, emprant volums d'aigua copiosos per rentar el sòl i utilitzant cultius molt tolerants a la salinitat.
C4	Salinitat molt alta	NO APTA	Només s'utilitza en sòls molt permeables i amb bon drenatge, emprant-ne volums copiosos per rentar les sals del sòl i utilitzant cultius molt tolerants a la salinitat.
C5	Salinitat excessiva	NO APTA	Només s'ha d'utilitzar en casos molt puntuals, extremant totes les precaucions apuntades anteriorment.
C6	Salinitat excessiva	NO APTA	No és aconsellable per al reg.
S1	Contingut baix en sodi	APTA	Pot causar problemes amb cultius molt sensibles al sodi.
S2	Contingut mitjà en sodi	APTA	Cert perill d'acumulació de sodi al sòl, especialment en sòls de textura fina (argilencs i franc argilencs) i de baixa permeabilitat. S'han de vigilar les condicions físiques del sòl i especialment el nivell de sodi variable del sòl, i corregir-lo en cas necessari.
S3	Contingut alt en sodi	NO APTA	Gran perill d'acumulació de sodi al sòl. Són aconsellables aportacions de matèria orgànica i l'ús de guix per corregir el possible excés de sodi al sòl. També cal un bon drenatge i volums copiosos de reg.
S4	Contingut molt alt en sodi	NO APTA	No és aconsellable per al reg en general, excepte en cas de baixa salinitat i prenent totes les precaucions apuntades.

Figura 110. Idoneïtat de l'aigua de reg segons la concentració de sals

Aquest index s'ha de considerar conjuntament amb el de la salinitat, ja que com més alta és la salinitat més baixos són els valors d'index del SAR admesos, per la qual cosa cal basar-se en el diagrama de les normes Riverside.



(Per més informació sobre criteris de qualitat de l'aigua de reg, consulteu el Plec de Jardineria 2020  
[https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT\\_DissenyExecucioRecepcio\\_EspaisVerds.pdf](https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf)