



Norma pròpia

de certificació de petjada hídrica

ISO 14046 · AWS · ESRS E3 · GRI 303 · CDP Water

aquafides

PROTOCOL AQUAFIDES v3.2

Annex VIII

Tipologies d'organització certificable: SP, CS i AP

Document públic descarregable

Versió 3.2.0 · emès 15/02/2026

CONTROL DOCUMENTAL

Document controlat

CODI
AQF-PROT-v3.2 / ANX-VIII / 2026

REVISIÓ
v3.2.0

DATA EMISSIÓ
15/02/2026

ESTAT
VIGENT

PROPERA REVISIÓ
15/02/2027

DRETS D'ÚS

Aquest document és la versió pública de l'Annex VIII (Tipologies SP, CS i AP) del Protocol Aquafides v3.2, norma pròpia de certificació de petjada hídrica desenvolupada per Aquafides SLU.

Aquest document es pot reproduir, distribuir i citar lliurement en publicacions acadèmiques, tècniques, empresarials i divulgatives, sempre amb atribució expressa a l'origen. No s'autoritza la modificació ni la creació d'obres derivades. Clàusula equivalent a Creative Commons CC BY-ND 4.0.

Aquafides® és marca registrada. L'ús del segell de certificació requereix llicència formal atorgada per Aquafides SLU.

CITACIÓ RECOMANADA

Aquafides (2026). Protocol Aquafides v3.2 — Annex VIII, Tipologies SP/CS/AP. Aquafides SLU.

<https://aquafides.org/protocolo>

HISTÒRIC DE VERSIONS

Rev.	Data	Descripció del canvi	Estat
v1.0	15/03/2018	Emissió inicial del Protocol Aquafides	Superada
v2.0	10/03/2022	Incorporació del factor AWARE i petjada grisa	Superada
v3.0	20/01/2025	Reescriptura modular: CORE + mòduls compatibles	Superada
v3.1	15/09/2025	Incorporació del mòdul M-ESRS E3 (CSRD)	Superada
v3.2.0	15/02/2026	Cobertura simultània ISO 14046 + AWS + ESRS E3 + GRI 303 + CDP Water	VIGENT

CONTACTE

Per a consultes sobre ús, adaptació o llicència ampliada: info@aquafides.org

ANNEX VIII

Tipologies certificables

Sistemes Productius · Cadenes de Subministrament · Administracions Públiques

Document	Annex VIII del Protocol Aquafides v3.2
Versió	v3.2 · 15/02/2026
Caràcter	Peça estructural vinculant del Protocol. Aplicable a tot expedient Aquafides des de la data de la seva emissió.
Autor	Marco Antonio Oltra Cámara — Aquafides.org
Idioma de referència	Espanyol (versió mestra)

1. Objecte de l'Annex

El present Annex VIII formalitza, dins del Protocol Aquafides v3.2, la classificació de les entitats certificables en tres tipologies diferenciades: Sistemes Productius (SP), Cadenes de Subministrament (CS) i Administracions Públiques (AP). Estableix els criteris d'assignació, les exigències documentals específiques de cada tipologia, les particularitats de l'auditoria certificadora i, en el cas de les Cadenes de Subministrament, la doctrina de l'Aquafides Spread Effect — eix diferencial de la proposta d'Aquafides davant d'altres normes de certificació hídrica.

Les tres tipologies són mútuament excloents en la seva classificació principal però admeten matisos secundaris quan una entitat opera simultàniament sota més d'un perfil. L'Assessor Aquafides és el responsable de la classificació inicial, revisable per l'Auditor Certificador durant el procés de certificació.

2. Definicions

2.1 Sistema Productiu (SP)

Entitat que transforma aigua, total o parcialment, en béns o serveis mitjançant una operació física directa (producció agrària, ramadera, industrial, agroalimentària, energètica, turística, sanitària, esportiva, etc.). El pes de la seva petjada hídrica directa (Abast 1 + 2) és significatiu i normalment representa la major part del seu impacte material. Exemples: cooperativa agrícola, fàbrica de begudes, hotel, hospital, planta paperera, granja porcina, central termoelectrica.

2.2 Cadena de Subministrament (CS)

Entitat l'activitat principal de la qual consisteix a distribuir, emmagatzemar, transportar, intermediar o comercialitzar béns produïts per tercers, sense transformació significativa que incorpori aigua. La seva petjada hídrica directa (Abast 1 + 2) és comparativament menor, però gestiona —i, per tant, influeix sobre— una petjada hídrica incorporada (Abast 3) generalment molt superior a la de qualsevol SP individual. Exemples: cadena de supermercats, majorista alimentari, operador logístic, plataforma d'e-commerce, distribuïdor industrial, gran superfície tèxtil.

2.3 Administració Pública (AP)

Entitat de naturalesa pública amb competències, totals o parcials, sobre la planificació, regulació o gestió de l'aigua en un territori. Inclou des del nivell municipal (ajuntaments, mancomunitats) a l'estatal (ministeris, confederacions hidrogràfiques), passant pels nivells intermedis (comunitats autònomes, diputacions, consorcis). La petjada hídrica directa de la seva operació administrativa és marginal, però la seva influència sobre el cicle de l'aigua del territori és màxima a través de la planificació, la regulació i la inversió pública.

Aclariment crític sobre el significat d'AP a Aquafides. AP en el Protocol Aquafides v3.2 significa exclusivament Administracions Públiques. NO s'ha de confondre amb «Agrupació de Productors» o altres usos de l'acrònim. El criteri rector és la naturalesa pública del subjecte certificable i la seva capacitat d'incidència regulatòria o planificadora sobre el cicle de l'aigua territorial.

3. Criteris de classificació

L'Assessor Aquafides classifica el client en una de les tres tipologies aplicant, per ordre de prelación, els criteris següents:

3.1 Criteri jurídic

Si l'entitat és pública (administració general de l'Estat, comunitats autònomes, ens locals, organismes autònoms, consorcis i mancomunitats de dret públic), es classifica com a AP, llevat que la seva activitat real sigui netament productiva en règim de mercat (en aquest cas es classificarà com a SP).

3.2 Criteri funcional

Entre les entitats privades, la classificació respon al rol funcional dominant en el seu model de negoci:

- Si transforma aigua en bé o servei (amb consum material directe) → SP.
- Si distribueix o comercialitza béns de tercers sense transformació material hídrica → CS.
- Si l'activitat és mixta, es classifica per pes econòmic i de petjada: l'activitat que representi > 70 % de l'impacte hídric total determina la tipologia principal.

3.3 Criteri d'abast hídric

Quan els criteris anteriors no permetin una classificació inequívoca, s'aplica el criteri quantitatiu d'abast hídric:

Distribució de la petjada	Tipologia	Comentari
Abast 1+2 > 60 % del total	SP	Operació industrial/productiva clara.
Abast 3 > 70 % del total i A1+2 < 15 %	CS	Distribució/comercialització pura.
Distribucions intermèdies (CS-SP híbrid)	Per defecte SP	Llevat de justificació expressa documentada a B1.
Entitat pública amb competència hídrica territorial	AP	Independentment de la petjada directa.

3.4 Casos límit i subtipologies

Quan una entitat tingui simultàniament component productiu i component de cadena de subministrament materialment significatius (per exemple, una cooperativa agrícola que és alhora productora i comercialitzadora de la collita dels seus socis), es classifica com a tipus principal SP o CS segons el pes econòmic i s'identifica com a subtipologia «SP+CS». En aquests casos l'Assessor amplia l'abast documental incorporant les exigències addicionals associades a la component menor (típicament, el bloc F i, si CS és la subtipologia, part de l'Aquafides Spread Effect).

4. Catàleg documental per tipologia

El catàleg de documents de l'expedient Aquafides varia segons tipologia. Els documents comuns a les tres tipologies constitueixen el nucli del Protocol; els documents específics reforcen els aspectes materials de cada perfil.

4.1 Documents comuns (nucli, els 41 documents base)

Els blocs A (Governança), B (Abast i Materialitat), part de C (Inventari i Dades), part de D (Càlcul i Impacte), part de E (Informes), G (Formació), H (Control Operacional), I (Auditoria i Certificació), J (Transparència) i K (Mapping ESG) són comuns a SP, CS i AP, amb adaptació de continguts a les particularitats del client.

4.2 Documents diferencials per tipologia

Bloc / document	SP	CS	AP
D1 — Memòria Càlcul PH (XLSX detallat)	INTENSIU (dades de planta)	LIGHT (oficines + logística)	LIGHT (operació administrativa)
D2 — AWARE-ponderada (M-ISO14046)	Aplicable	Aplicable (Abast 3 dominant)	Aplicable a nivell territorial

Bloc / document	SP	CS	AP
E3 — PRPH (Pla de Reducció)	Eix central de l'expedient	Important per a A1+2, però secundari	Pla pluriennal del territori
F1-F4 — Cadena de Subministrament estàndard	Aplicable a proveïdors hidrintensius	EIX PRINCIPAL de l'expedient	Aplicable a proveïdors propis i a les compres agregades
CS-Spec — Aquafides Spread Effect (nou)	No aplica	OBLIGATORI	Aplicable com a política de contractació pública verda
CS-Spec — Inventari proveïdors hidrintensius	Aplica si proveïdors molt hidrintensius	OBLIGATORI	Recomanat
AP-Spec — Diagnòstic hídric territorial (nou)	No aplica	No aplica	OBLIGATORI
AP-Spec — Pla Hídric territorial/municipal	No aplica	No aplica	OBLIGATORI
AP-Spec — Participació pública hídrica	No aplica	No aplica	OBLIGATORI
L1-L4 — Mòdul AWS (conca)	Aplica si activat	Aplica a nivell proveïdor crític	Aplica a nivell territorial: AP+AWS és combinació natural

5. Particularitats de cada tipologia

5.1 Sistemes Productius (SP)

La petjada hídrica d'un SP es concentra en l'operació física directa. L'assessor posa el focus en:

- Inventari detallat del consum per línia de producte / procés / centre / unitat funcional.
- Càlcul rigorós de les tres components (verda, blava, grisa) amb nivells de qualitat de dada declarats (Tier 1/2/3) i aplicació d'AWARE quan s'activa M-ISO14046.
- Pla de Reducció de Petjada Hídrica (E3) com a eix del compromís, amb mesures operatives, pressupost, termini i mètrica.
- Sub-metering per blocs operatius com a condició habilitadora de la gestió basada en dades.
- Cadena de subministrament tractada com a Abast 3 amb les plantilles estàndard F1-F4 per a proveïdors hidrintensius significatius.

Unitats funcionals típiques SP: kg de producte, L de beguda envasada, m³ de llet, kWh generat, estada-nit en hotel, pacient-dia en hospital, m² enjardinat, ha conreada, t collida.

5.2 Cadenes de Subministrament (CS)

La petjada hídrica directa d'una CS és comparativament menor, però la indirecta (Abast 3) és enorme. L'esquema estàndard A1+2 seria enganyós si no s'acompanya d'exigències explícites sobre la cadena de subministrament. Per això, la certificació CS es regeix per una doctrina específica que el Protocol anomena Aquafides Spread Effect, descrita a l'apartat 6 del present Annex.

- Inventari obligatori de proveïdors hidrointensius seguint metodologia CS-Spec (plantilla específica).
- Compromís pluriennal d'extensió de l'exigència hídrica a la cadena, amb metes quantitatives anuals (% proveïdors amb qüestionari F2 rebut, % amb clàusula F4 incorporada, % amb certificació de petjada pròpia).
- Inclusió de clàusula F4 en TOTES les noves contractacions des de l'any 2 del certificat.
- Pla de no-renovació contractual per a proveïdors hidrointensius que després de 3 anys continuïn sense disposició a aportar informació hídrica bàsica.
- Participació activa en almenys una iniciativa sectorial col·lectiva de certificació hídrica (mòdul M-AWS o equivalent).
- Càlcul simplificat A1+2 de l'operació pròpia (oficines, magatzems, centres logístics) — necessari però no central.

Unitats funcionals típiques CS: € de facturació, t de mercaderia moguda, m³ d'emmagatzematge, nombre de SKU comercialitzats, nombre de clients finals atesos.

5.3 Administracions Públiques (AP)

L'AP no es certifica per la seva operació administrativa (petjada marginal), sinó per la seva responsabilitat sobre el cicle de l'aigua del territori que gestiona. Les seves exigències documentals són específiques:

- Diagnòstic hídric territorial: estat quantitatiu i qualitatiu de les masses d'aigua, balanç hídric territorial, usos competidors, infraestructura hidràulica de la seva jurisdicció.
- Pla Hídric territorial/municipal amb objectius quantitatius (reducció demanda domèstica, reús, regeneració, qualitat de l'abocament) i horitzó pluriennal.
- Mecanisme de participació pública hídrica formalitzat, amb consells de conca, taules tècniques i mecanismes d'informació ciutadana.
- Compromís de contractació pública verda amb criteri hídric: clàusules tipus en plecs per a serveis i subministraments hidrointensius.
- Coordinació documentada amb l'autoritat de conca corresponent (Confederació Hidrogràfica).
- Alineament amb AWS Standard v2.0 a nivell territorial: AP+AWS és la combinació més natural i potent.

Unitats funcionals típiques AP: habitant equivalent, m³ subministrat per habitant·dia, m³ tractat per habitant·dia, ha protegida, km de llera regenerada, € d'inversió hídrica.

6. Aquafides Spread Effect — doctrina específica per a CS

L'Aquafides Spread Effect és l'eix diferencial del Protocol Aquafides v3.2 davant d'altres certificacions hídriques internacionals pel que fa a Cadenes de Subministrament. Estableix que una CS només es pot certificar Aquafides si assumeix el compromís explícit i verificable de transmetre l'exigència hídrica cap a la seva cadena de proveïdors.

Raó fonamental. Una CS no consumeix aigua pròpia significativa. Si Aquafides certifiqués una CS revisant únicament el seu Abast 1+2, estaria certificant entre el 2 % i el 10 % de la seva petjada material real. Això seria integralment incorrecte i obriria les portes a un greenwashing institucional avalat pel nostre propi segell. Per tant, el Protocol Aquafides v3.2 exigeix a tota CS un compromís pluriennal, quantitatiu i verificable d'extensió hídrica a la seva cadena de proveïdors.

6.1 Compromisos quantitativs mínims del Spread Effect

Una CS certificada Aquafides assumeix els compromisos mínims vinculants següents (susceptibles de ser ampliat pel client):

Compromís	Termini des de l'emissió	Mètrica de seguiment
Inventari complet de proveïdors hidrintensius (criteri CS-Spec)	6 mesos	% inventari tancat
Enviament de carta F1 + qüestionari F2 al 100 % de proveïdors hidrintensius	12 mesos	% F2 enviats
Recepció de F2 emplenat de ≥ 60 % de proveïdors hidrintensius	18 mesos	% F2 rebuts
Incorporació de clàusula F4 al 100 % de les noves contractacions	24 mesos	% contractes amb clàusula F4
≥ 30 % proveïdors hidrintensius amb certificació de petjada pròpia (Aquafides o altra reconeguda)	36 mesos	% certificats
Política de no-renovació contractual amb proveïdors hidrintensius que després de 36 mesos continuïn sense disposició a aportar informació hídrica bàsica	36 mesos	Sí/No (compromís formal)
Participació activa en ≥ 1 iniciativa sectorial col·lectiva de certificació hídrica	12 mesos	Acta de participació

6.2 Criteri d'hidrintensitat del proveïdor

Es considera proveïdor hidrintensiu, a efectes del Spread Effect, tot proveïdor que compleixi almenys un dels criteris següents:

- Pertany a un sector hidrintensiu per definició: agricultura i ramaderia; alimentació i begudes; paper i cel·lulosa; tèxtil i adoberies; productes químics; ceràmica i vidre; mineria i siderúrgia; energia amb base hídrica; gestió de residus hídrics.

- El seu subministrament a la CS representa ≥ 5 % del cost total anual de compres hidrointensives.
- El seu producte/servei té una petjada hídrica incorporada superior a 50 L d'aigua blava per € de valor.
- Opera en conca amb factor AWARE ≥ 10 o WRI Aqueduct Overall Water Risk Alt/Extrem.

6.3 Benefici sistèmic

L'aplicació rigorosa del Spread Effect converteix cada CS certificada Aquafides en agent de canvi sistèmic. Una sola cadena de retail rellevant pot arrossegar centenars de SP a iniciar el seu propi camí de certificació, multiplicant l'impacte del Protocol en una cadena de causalitats virtuoses. Comercialment, això converteix les CS clients en prescriptors naturals d'Aquafides cap a la seva base de proveïdors, mecanisme que el Protocol formalitza i monetitza mitjançant un programa de partner-fee voluntari al qual poden adherir-se les CS interessades.

7. Particularitats de l'auditoria certificadora per tipologia

L'Auditor Certificador Aquafides adapta la conducció de l'auditoria al perfil de l'entitat. Les diferències clau són:

Dimensió	SP	CS	AP
Focus principal	Verificació física de comptadors, instal·lacions, sub-metering, registres operatius.	Verificació documental del compliment del Spread Effect, mostreig de proveïdors.	Verificació de la coherència entre Pla Hídric territorial, pressupostos públics i indicadors.
Visita in situ	Obligatòria, 1-3 dies segons mida.	Auditoria mixta: 1 dia a la seu + verificació de 5-10 proveïdors mostrejats.	Visita tècnica a infraestructures hídriques crítiques de la jurisdicció + entrevistes amb consells de conca.
Entrevistes	Comitè CSH + responsables operatius + plantilla mostra.	Comitè CSH + responsable de compres + 5-10 proveïdors mostrejats.	Comitè CSH + càrrec electe competent + tècnics municipals + representació ciutadana.
Documents clau	D1, D2, E1, E3, H2.	F1-F4 + CS-Spec + indicadors Spread Effect.	AP-Spec (diagnòstic, pla hídric, participació) + L1-L4.
Termini típic	8-10 setmanes.	10-12 setmanes (per la verificació a proveïdors).	12-16 setmanes (complexitat institucional i terminis administratius).

8. Camp obligatori de tipologia en tots els documents de l'expedient

Amb l'entrada en vigor del present Annex VIII, tot document de l'expedient Aquafides (tant plantilla mestra com instància de client) porta a la seva capçalera i al seu bloc de metadades un camp obligatori que identifica explícitament la tipologia:

Tipologia de certificació: SP / CS / AP

Per als expedients ja emesos abans de l'entrada en vigor de l'Annex VIII, l'Assessor responsable procedeix a la classificació retrospectiva i emet un Addendum de Tipologia que s'incorpora a l'expedient com a peça permanent. El següent expedient del client (renovació anual) integra el camp des de la seva versió v2.0.

9. Entrada en vigor

El present Annex VIII entra en vigor el 15 de febrer de 2026, amb publicació al repositori oficial Aquafides i comunicació a tots els Assessors acreditats. Forma part vinculant del Protocol Aquafides v3.2 i, per tant, el seu compliment és condició necessària per a la validesa de qualsevol certificació Aquafides emesa des d'aquesta data.

Aprovat a Andorra la Vella, el 15 de febrer de 2026.

Marco Antonio Oltra Cámara

Director General i Auditor Certificador — Aquafides.org

— Fi de l'Annex VIII —