

Taula 2.1.1: Comparació de les característiques del sistemes venturi 'scrubber', precipitador electrostàtic i filtre de roba.

Criteri	Comparació
Eficàcia de captació	Per a partícules amb diàmetres superiors a 0.4 µm, l'eficàcia de captació dels rentadors venturi és igual o superior a la de qualsevol altre equip. Per a partícules de menor diàmetre, els precipitadors electrostàtics i els filtres de mànigues poden oferir millors rendiments.
Cost de la inversió inicial	Els rentadors venturi requereixen menor inversió de capital immobilitzat que qualsevol altre dispositiu d'eliminació de partícules. Tot i així el seu preu depèn del material de construcció requerit.
Cost operatiu	<p>Els precipitadors electrostàtics requereixen gran quantitat d'energia elèctrica. Els filtres de màniga presenten elevades pèrdues de càrrega, a més de requerir neteja constant i reposició dels filtres.</p> <p>Els costos operatius dels rentadors venturi estan associats a dos factors: pèrdua de càrrega i consum de líquid. La pèrdua de càrrega és superior a la dels precipitadors electrostàtics i inferior a la dels filtres de mànigues. El líquid emprat té un cost i a més a més cal un dispositiu per impulsar-lo. Depenent de les propietats del líquid i del material de construcció, poden presentar-se problemes de corrosió, augmentant el cost de manteniment. El tractament i/o deposició del líquid emprat també genera costos.</p>
Tractament dels	Els problemes resultants del tractament de l'efluent líquid resultant del procés d'absorció-

residus	captació, poden limitar l'ús del sistema venturi ' <i>scrubber</i> ' (p.ex. metalls pesants en cendres de combustió).
Visibilitat dels gasos de sortida	Un problema no associat a aspectes tècnics, és la possibilitat de formació de fums blancs a la sortida de la xemeneia del gas net. Aquests són producte de la condensació del vapor saturat que conté el gas, un cop posat en contacte amb un medi (atmosfera) generalment més fred