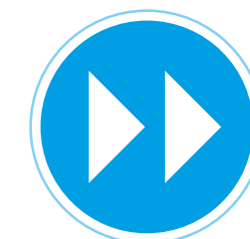


COM ARRIBA L'AIGUA A LA NOSTRA CASA? *¿CÓMO LLEGA EL AGUA A NUESTRA CASA?*



Introducció | Introducción

La potabilitzadora de Sagunt va tindre la seua posada en marxa al juliol de 2000, amb l'abastiment al nucli de El Port de Sagunt, seguida de l'abastiment de Sagunt, a l'agost del mateix any.

En 2011, la potabilitzadora va ampliar la seua capacitat de bombament amb motiu de la posada en servici de la xarxa d'abastiment a la resta de municipis integrants del Consorci del Camp de Morvedre. Actualment, tenen una capacitat nominal de 0,4 m³/s.

L'ETAP Sagunt abasteix aproximadament a un total de 140.000 habitants, entre Sagunt, El Port de Sagunt i la resta de les poblacions integrants del Consorci del Camp de Morvedre.

La potabilizadora de Sagunt tuvo su puesta en marcha en julio de 2000, con el abastecimiento al núcleo de El Port de Sagunt, seguida del abastecimiento de Sagunt, en agosto del mismo año.

En 2011, la potabilizadora amplió su capacidad de bombeo con motivo de la puesta en servicio de la red de abastecimiento al resto de municipios integrantes del Consorcio del Camp de Morvedre. Actualmente, tienen una capacidad nominal de 0,4 m³/s.

La ETAP Sagunt abastece aproximadamente a un total de 140.000 habitantes, entre Sagunt, El Port de Sagunt y el resto de las poblaciones integrantes del Consorcio del Camp de Morvedre.



Introducció | Introducción

L'abastiment d'aigua potable de la ciutat de Sagunt prové de la Planta Potabilitzadora pertanyent a l'EPSAR i que s'emplaça junt amb la vessant sud del Castell de Sagunt.

Des de la potabilitzadora s'abastix a diferents nuclis urbans.

1. Sagunt

2. El Port de Sagunt

3. Almardà

4. Parc Empresarial Parc Sagunt i Camí La Mar

El abastecimiento de agua potable de la ciudad de Sagunto proviene de la Planta Potabilizadora perteneciente a la EPSAR y que se emplaza junto a la ladera sur del Castillo de Sagunto.

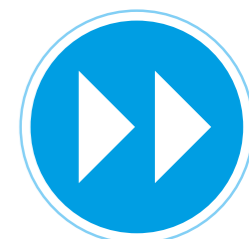
Desde la potabilizadora se abastece a diferentes núcleos urbanos.

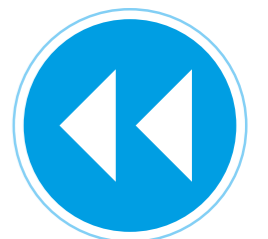
1. Sagunto

2. El Puerto de Sagunto

3. Almardá

4. Parque Empresarial Parc Sagunt y Camí La Mar





Parc de Sagunt | Parque de Sagunto

En Parc Sagunt, hi ha una sèrie de depòsits per a abastir a cada una de les tres xarxes existents en el parc.

Actualment, la canonada d'aigua potable s'alimenta directament des de la portada de la planta.

La canonada d'aigua industrial no es troba en càrrega i la d'incendis s'alimenta a través d'un depòsit.

Les pressions a Sagunt i Port solen mantindre's en els 5 Kg/cm².

En Parc Sagunt, existe una serie de depósitos para abastecer a cada una de las tres redes existentes en el parque.

Actualmente, la tubería de agua potable se alimenta directamente desde la traída de la planta.

La tubería de agua industrial no se encuentra en carga y la de incendios se alimenta a través de un depósito.

Las presiones en Sagunto y Puerto suelen mantenerse en los 5 Kg/cm².



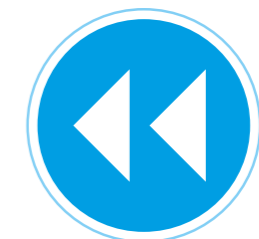
Parc de Sagunt | Parque de Sagunto

Actualment, hi ha una sectorització primària que s'està completant, afegint sectors i vàlvules reguladores de pressió per a millorar el control i optimització dels recursos hidràulics.

Hi ha tres zones de telelectura en xarxa fixa i s'està realitzant (gener 2015) un pla de canvi massiu de comptadors per a completar el sistema en la totalitat del municipi gestionat.

Actualmente, existe una sectorización primaria que se está completando, añadiendo sectores y válvulas reguladoras de presión para mejorar el control y optimización de los recursos hidráulicos.

Existen tres zonas de telelectura en red fija y se está realizando (enero 2015) un plan de cambio masivo de contadores para completar el sistema en la totalidad del municipio gestionado.



SEPES | SEPES

A pocs metres de la ciutat de Sagunt està el Polígon Industrial SEPES, i en este, hi ha un recinte tanca on trobem: un pou, una sala de rebombament, un depòsit semienterrat i un altre elevat, un centre de transformació, una caseta d'obra civil on estan els quadros de maniobres, i una altra caseta on trobem el depòsit de clor.

El depòsit semienterrat és un depòsit de regulació amb una cota de solera de 30 m sobre el nivell de la mar, amb un volum d'aproximadament 15.000 m³ que es repartixen en tres mòduls semienterrats contigus.

El pou només s'usa per a abastir als camions i vehicles de la SAG, ja que esta aigua no és apta per al consum humà.

A pocos metros de la ciudad de Sagunto está el Polígono Industrial SEPES, y en éste, existe un recinto vallado en el que encontramos: un pozo, una sala de bombeo, un depósito semienterrado y otro elevado, un centro de transformación, una caseta de obra civil donde están los cuadros de maniobras, y otra caseta donde encontramos el depósito de cloro.

El depósito semienterrado es un depósito de regulación con una cota de solera de 30 m sobre el nivel del mar, con un volumen de aproximadamente 15.000 m³ que se reparten en tres módulos semienterrados contiguos.

El pozo solo se usa para abastecer a los camiones y vehículos de la SAG, ya que esta agua no es apta para el consumo humano.



PLANTA M³ | PLANTA M³

La planta del Metro cúbic està composta d'una potabilitzadora i un depòsit a través del qual es redistribuïx l'aigua. L'origen de l'aigua que arriba a esta planta és del canal Xúquer-Túria i esporàdicament del riu Túria. L'aigua arriba al municipi de Sagunt a través d'una conducció de 30 km que comunica el Canal Júcar-Turia amb el depòsit de 150.000 m³ que té la Confederació Hidrogràfica del Xúquer en la parcel·la adjacent a l'ETAP. Este depòsit és el que abastix d'aigua bruta a l'ETAP Sagunt.

L'aclariment de l'aigua bruta es produïx per mitjà de processos fisicoquímics, amb l'addició de productes químics en els processos de coagulació, floculació, sedimentació-decantació i filtració.

La planta del Metro cúbico está compuesta de una potabilizadora y un depósito a través del cual se redistribuye el agua. El origen del agua que llega a esta planta es del canal Júcar-Turia y esporádicamente del río Turia. El agua llega al municipio de Sagunto a través de una conducción de 30 km que comunica el Canal Júcar-Turia con el depósito de 150.000 m³ que tiene la Confederación Hidrográfica del Júcar en la parcela adyacente a la ETAP. Este depósito es el que abastece de agua bruta a la ETAP Sagunto.

La clarificación del agua bruta se produce mediante procesos físico-químicos, con la adición de productos químicos en los procesos de coagulación, floculación, sedimentación-decantación y filtración.

PROCÉS DE POTABILITZACIÓ DE L'AIGUA
PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA



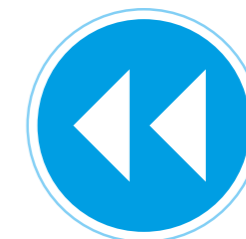
PLANTA M³ | PLANTA M³

L'ETAP abasteix aproximadament a un total de 140.000 habitants, entre Sagunt, El Port de Sagunt i la resta de poblacions integrants del Consorci Camp de Morvedre (Canet, Almendra, Almadrà, Faura, Benavites, Benifairó, Gilet, Petrés, Torres Torres, Algímia d'Alfara, Alfara de la Baronia i Algar de Palància), no sent l'única font de subministrament en molts d'ells, ja que també s'abastixen d'aigua municipal.

El règim d'explotació de l'ETAP és continuat i ininterromput 7/24. Únicament es poden programar parades de planta amb marge de seguretat suficient i amb els protocols establits.

La ETAP abastece aproximadamente a un total de 140.000 habitantes, entre Sagunt, El Puerto de Sagunt y el resto de poblaciones integrantes del Consorcio Camp de Morvedre (Canet, Almendra, Almadrà, Faura, Benavites, Benifairó, Gilet, Petrés, Torres-Torres, Algimia de Alfara, Alfara de la Baronia y Algar de Palancia), no siendo la única fuente de suministro en muchos de ellos, ya que también se abastecen de agua municipal.

El régimen de explotación de la ETAP es continuado e ininterrumpido 7/24. Únicamente se pueden programar paradas de planta con margen de seguridad suficiente y con los protocolos establecidos.



POTABILITZACIÓ DE L'AIGUA | POTABILIZACIÓN DEL AGUA

1. L'aigua que prenem del riu, del llac, o dels aqüífers és portada a la planta potabilitzadora. La primera cosa que es fa és un filtrat per a retirar els fragments sòlids de grans mides, que es veuen, i afegir un poc de cloro per a desinfectar.

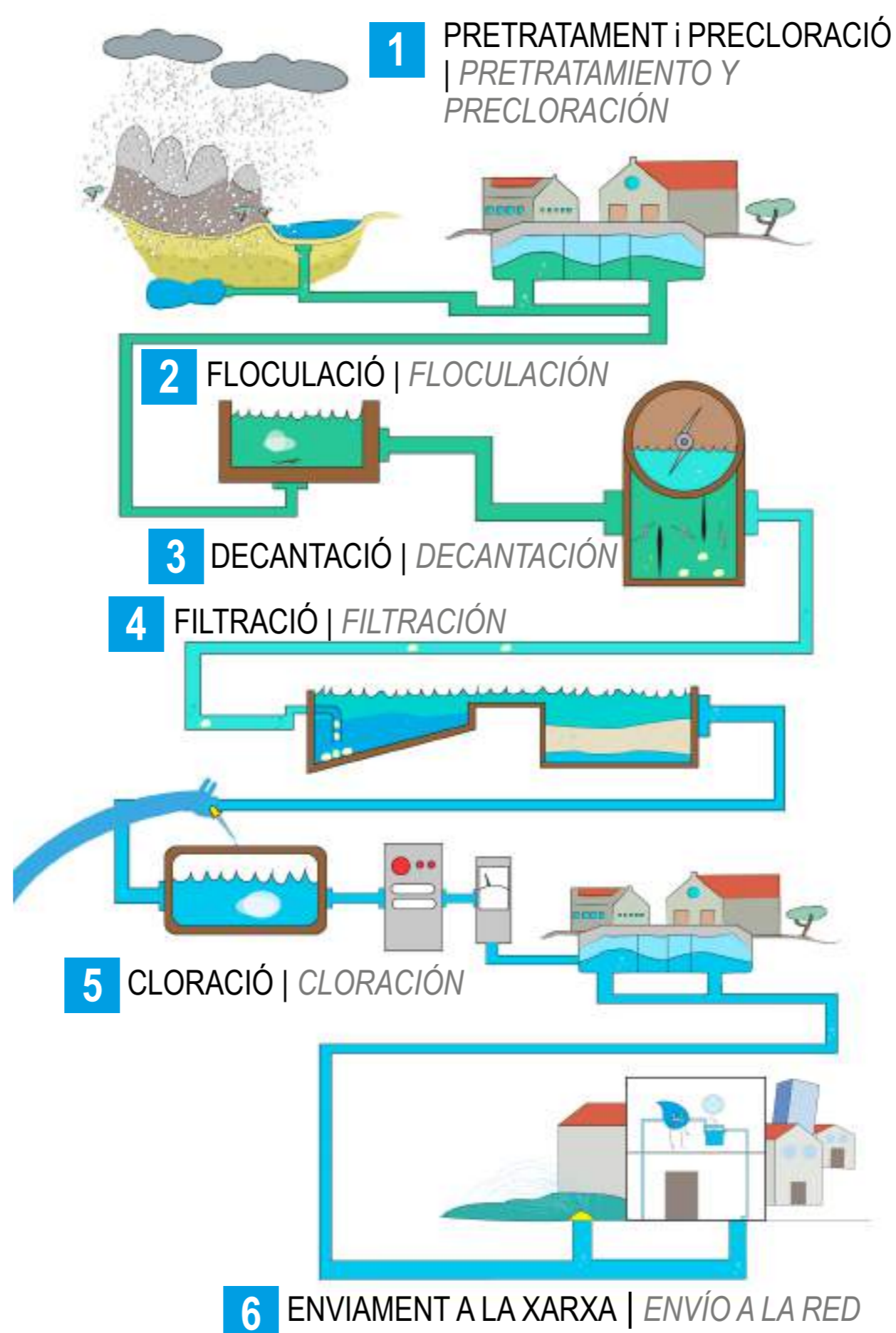
2. S'afigen una sèrie de productes químics per a convertir els sòlids en flocs cridats floculs. Aquests flocs s'agreguen entre sí donant lloc a partícules més grans que faciliten el procés de tractament següent.

3. Després, per l'acció de la gravetat els flocs cauen al fons del dipòsit i són separats de la resta de l'aigua.

4. Una vegada aclarida l'aigua, la fem passar per uns filtres d'arena que retenen les partícules que encara pogueren quedar perquè l'aigua quede incolora, com ha de ser.

5. Tornem a afegir cloro, així aconseguim que l'aigua tampoc s'espante pel camí.

6. Després d'uns controls constants i exhaustius per al consum, es distribuïx en perfecte estat per una immensa xarxa de canonades a les llars, comerços i indústries, per al seu ús.



1. El agua que tomamos del río, del lago, o de los acuíferos es llevada a la planta potabilizadora. Lo primero que se hace es un filtrado para retirar los fragmentos sólidos de gran tamaño, que se ven, y añadir un poco de cloro para desinfectar.

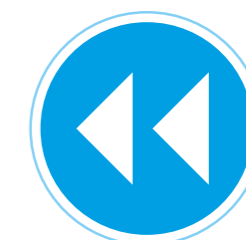
2. Se añaden una serie de productos químicos para convertir los sólidos en copos llamados floculos. Estos copos se agregan entre sí dando lugar a partículas de mayor tamaño que facilitan el proceso de tratamiento siguiente.

3. Después, por la acción de la gravedad, los copos caen al fondo del depósito y son separados del resto del agua.

4. Una vez clarificada el agua, la hacemos pasar por unos filtros de arena que retienen las partículas que aún pudieran quedar para que el agua quede incolora, como debe ser.

5. Volvemos a añadir cloro, así conseguimos que el agua tampoco se estropee por el camino.

6. Tras unos controles constantes y exhaustivos para el consumo se distribuye en perfecto estado por una inmensa red de tuberías a los hogares, comercios e industrias para su uso.



DEPÒSIT 150.000 M³ | DEPÓSITO 150.000 M³

L'aigua arriba al municipi de Sagunt a través d'una conducció de 30 km que comunica el Canal Júcar-Turia amb el depòsit de 150.000 m³ que té la Confederació Hidrogràfica del Xúquer en la parcel·la adjacent a l'ETAP. Este depòsit és el que abastix d'aigua bruta a l'ETAP Sagunt.

El agua llega al municipio de Sagunto a través de una conducción de 30 km que comunica el Canal Júcar-Turia con el depósito de 150.000 m³ que tiene la Confederación Hidrográfica del Júcar en la parcela adyacente a la ETAP. Este depósito es el que abastece de agua bruta a la ETAP Sagunto.



DEPÒSIT COTA 75 | DEPÓSITO COTA 75

El Depòsit Cota 75 és propietat de la planta, i no pertence a Sagunt Xarxa, encara que l'abastix.

És un depòsit propi de la planta potabilitzadora.

El Depósito Cota 75 es propiedad de la planta, y no pertenece a Sagunto Red, aunque la abastece.

Es un depósito propio de la planta potabilizadora.



DEPÒSIT COTA 55 | DEPÓSITO COTA 55

Situat en la llima contigua al barri del Clot del Moro, a una cota de 55 m sobre el nivell de la mar, es troba un depòsit semienterrat d'una capacitat de 1.500 m³, amb una altura màxima de làmina d'aigua de 4,25.

Es tracta d'un depòsit de ruptura, amb el que evitem valors de sobrepressió excessius en el nucli de Sagunt - El Port.

Situado en la loma contigua al barrio del Clot del Moro, a una cota de 55 m sobre el nivel del mar, se encuentra un depósito semienterrado de una capacidad de 1.500 m³, con una altura máxima de lámina de agua de 4,25.

Se trata de un depósito de rotura, con el que evitamos valores de sobrepresión excesivos en el núcleo de Sagunto - El Puerto.



DEPÒSIT 110 | DEPÓSITO 110

Situats en la loma contiguous al barri del Clot del Moro, hi ha dos depòsits semienterrats amb un volum de 2.100 i 2.200 m³ repartit en dos gots en cada depòsit.

La cota de solera és de 110 m.s.n.m. i l'altura màxima de la làmina d'aigua és de 4 m. L'alimentació original d'aquests depòsits es realitzava, per la seua banda superior, de l'aigua que arribava procedent del canal de Soneja i del pou de Petrés.

Actualment, aquests depòsits funcionen com a depòsits de compensació, produint-se l'alimentació de l'aigua per la seua banda inferior, utilitzant-se la mateixa canonada per a l'entrada i l'eixida de l'aigua.

Situados en la loma contiguous al barrio del Clot del Moro, existen dos depósitos semienterrados con un volumen de 2.100 y 2.200 m³ repartido en dos vasos en cada depósito.

La cota de solera es de 110 m.s.n.m. y la altura máxima de la lámina de agua es de 4 m. La alimentación original de estos depósitos se realizaba, por su parte superior, del agua que llegaba procedente del canal de Soneja y del pozo de Petrés.

Actualmente, estos depósitos funcionan como depósitos de compensación, produciéndose la alimentación del agua por su parte inferior, utilizándose la misma tubería para la entrada y la salida del agua.



CANAL DE SONEJA | CANAL DE SONEJA

Està situat en el terme municipal de Soneja, i es porta utilitzant des de 1.958. Discorre pel riu Palància, per barrancs i camps de cultiu. Vegetació que ha provocat clavills i obstacles amb les consegüents retencions, desbordaments i infiltracions, motiu pel qual, el cabal del brollador no arriba a Sagunt.

La captació es troba protegida per una caseta d'accés i la tanca del recinte. Disposa d'Energia Elèctrica en Baixa Tensió.

El cabal aforat és d'uns 3.700 l/min., que és conduït fins als depòsits des d'on és distribuït a través d'un canal tancat que té una secció de 500 x 500 mm de formigó en massa amb aproximadament 37 km de longitud. L'aigua discorre per gravetat, cenyint-se al seu traçat a les corbes de nivell. A fi de salvar desnivells hi ha set sifons amb dos canonades paral·leles de diàmetre 350 mm, tres túnels i tres aqüeductes.

Está situado en el término municipal de Soneja, y se lleva utilizando desde 1.958. Discurre por el río Palancia, por barrancos y campos de cultivo. Vegetación que ha provocado grietas y obstáculos con las consiguientes retenciones, desbordamientos e infiltraciones, motivo por el cual, el caudal del manantial no llega a Sagunto.

La captación se encuentra protegida por una caseta de acceso y el vallado del recinto. Dispone de Energía Eléctrica en Baja Tensión.

El caudal aforado es de unos 3.700 l/min., que es conducido hasta los depósitos desde donde es distribuido a través de un canal cerrado que tiene una sección de 500 x 500 mm de hormigón en masa con aproximadamente 37 km de longitud. El agua discurre por gravedad, ciñéndose a su trazado a las curvas de nivel. Con el fin de salvar desniveles existen siete sifones con dos tuberías paralelas de diámetro 350 mm, tres túneles y tres acueductos.

