

Supuesto 1

000179

Un municipio de 3.500 habitantes dispone de un sistema de abastecimiento basado en la toma directa del agua del río por medio de una estación de bombeo y una red de suministro con tres pequeños depósitos .

La población del municipio se concentra en tres barrios: el Casco con 2.000 habitantes, el barrio Zubialde de 400 habitantes y el barrio de Arana de 200 habitantes, el resto está diseminado en viviendas rurales que se abastecen con recursos propios.

- Para evitar problemas de suministro en épocas de sequía, debido a que el río donde se capta el agua a veces se queda sin agua, el Ayuntamiento solicita ayuda para la preparación de un informe que analice la situación del abastecimiento.
- La red de distribución tiene unas pérdidas estimadas del 20%, y la dotación de agua de 350 l/habitante. día cubre las necesidades de demanda urbana, comercial y de servicios.

El Ayuntamiento plantea:

- La construcción de una balsa de regulación que almacene agua para las época de sequía estimada en 2 meses, debido a que en este periodo no es posible captar agua del río.
- La construcción de tres depósitos cilíndricos, uno en cada barrio. Los depósitos deben asegurar un periodo de abastecimiento máximo de dos días.
- Una planta de tratamiento.

Se solicita de los servicios técnicos la elaboración de un informe sobre las siguientes cuestiones:

Preguntas referentes al Grupo II

- 1.- Determina y justifica los volúmenes de almacenamiento necesarios en la Balsa de Regulación, los tres depósitos de suministro a los barrios y la capacidad de tratamiento l/h. en la Planta de Potabilización, razonando las respuestas.
2. Desarrolla los elementos principales de la balsa de regulación, depósitos y planta de tratamiento, a efectos de que sean contemplados en el proyecto constructivo.
- 3.- Se pretende controlar todo el sistema desde la oficina municipal. Define los elementos y parámetros a controlar de cada una de las instalaciones (depósito, balsa y planta de tratamiento) para la implantación de un sistema de teleinformación y teleproceso.
- 4.- Dado el elevado porcentaje de pérdidas del sistema de abastecimiento señala los criterios para la elaboración de un plan de control y reducción de fugas.

Preguntas tema IV

- 5.- Señala cuáles son los aspectos medio ambientales mas significativos del proyecto de abastecimiento propuesto.
- 6.- Señala los aspectos de seguridad y salud mas relevantes a considerar en el proyecto constructivo.
- 7.- Establece y razona la organización y personal necesario para la gestión de este abastecimiento, una vez construido. Señala las ventajas e inconvenientes de una gestión pública y de una gestión privada.
- 8.- Describe brevemente los documentos que constituyen el Proyecto Constructivo, indicando los anejos necesarios.
- 9.- Indica el procedimiento propuesto para la adjudicación de las obras, señalando asimismo los criterios técnicos y económicos para la valoración de las ofertas.
- 10.- Autorizaciones, Permisos y Licencias precisas para la realización de estas obras.

3.500 biztanleko udalerrri batek ponpaketa-estazio baten bidez errekatik zuzenean ura hartzen duen ur-hornikuntza sistema eta, bestetik, hiru ur-biltegi txikiko hornidura-sarea ditu.

Udalerriko biztanleak hiru auzotan bizi dira nagusiki: herrigunea, 2.000 biztanlerekin, Zubialde auzoa, 400 biztanlerekin, eta Arana auzoa, 200 biztanlerekin; gainerako biztanleak sakabanatutako landa-etxebizitzetan bizi dira, etxebizitza horiek beren ur baliabide propioak dituztela.

- Lehorte garaietako hornidura-arazoei aurre egin nahian, eta ura hartzen den erreka batzuetan urik barik gelditu izaten dela kontuan hartuta, Udalak hornikuntzaren egoera aztertzeko txosten bat prestatzeko laguntza eskatu du.
- Banaketa-sareak ura galtzen du, galtze hori %20koa dela uste izanik, eta 350 l/biztanleko ur-hornidurak hiriko, zerbitzuetako eta dendetako eskariaren beharrianak ondo betetzen ditu.

Udalak proposatzen dituenak:

- Lehorte aldietarako (2 hilabete) ura bilduko duen erregulazio-putzua eraikitzea, lehortea dagoenean errekatik ura hartzea ezinezkoa delako.
- Hiru ur-biltegi zilindriko eraikitzea, auzo bakoitzean bana. Ur-biltegi horiek gehienez egun biko hornidura bermatu behar dute.
- Urak tratatzeko estazio bat edo araztegi bat.

Zerbitzu teknikoei hurrengo arazoei buruzko txostena egin dezaten eskatu zaie:

II. taldeari dagozkion galderak

- 1.- Zehaztu, arrazoiak emanda, erregulazio-putzuan eta auzoetarako hiru hornidura-biltegiatan behar den bilketa-bolumena eta edateko uren araztegiaren 1/orduko edukiera, beti ere erantzunen zergatiari buruzko arrazoiak emanaz.
2. Azaldu itzazu zeintzuk diren erregulazio-putzuaren, biltegien eta araztegiaren osagai nagusiak, gero eraikuntza-proiektuan jaso ahal izateko.
- 3.- Sistema osoa udal bulegotik kontrolatzeko asmoa dago. Zehaztu itzazu teleinformazio eta teleprozedura sistema bat ezartzeko beharrezkoak diren instalazio (biltegiak, putzua eta araztegia) bakoitzaren osagaiak eta kontrolatu beharreko parametroak.
- 4.- Ur-hornikuntza sistemak galtzen duen ur kopuru handia ikusita, adierazi zeintzuk diren ur-galerak kontrolatu eta murrizteko plana egiteko irizpideak.

IV. gaiari dagozkion galderak

- 5.- Adierazi zeintzuk diren proposatutako hornikuntza proiektuaren ingurumen mailako arazo esanguratsuenak edo nagusiak.
- 6.- Zehaztu zeintzuk diren eraikuntza proiektuan kontuan hartu beharreko segurtasuneko eta osasuneko arazo nagusiak.
- 7.- Zehaztu zeintzuk diren, hornikuntza-sistema hori eraiki eta gero, sistema kudeatzeko antolaketa eta beharrezko langileak, arrazoiak emanda. Adierazi zeintzuk diren kudeaketa publikoaren eta kudeaketa pribatuaren abantailak eta eragozpenak.
- 8.- Azaldu, labur-laburrean bada ere, zeintzuk diren eraikuntza proiektua osatzen duten agiriak, agiri horien beharrezko eranskinak aipatuz.
- 9.- Adierazi zein den obrak adjudikatzeko proposatutako prozedura, baita eskaintzak baloratzeko irizpide tekniko eta ekonomikoak ere.
- 10.- Obrak egiteko beharrezko baimenak eta lizentziak.