RENOVACION CONCESIONES CAPTACIONES DE AGUA MUNICIPIO SANTA CRUZ DE BEZANA

1.Antecedentes 3
2.Objeto 4
3.Población, Volúmenes y Caudales 4
4. Descripción de instalaciones 6
5. Conclusión 12
6. Anexo I: Concesión 13
7. Anexo II: Certificado Población Ayuntamiento 14

1. Antecedentes

El Ayuntamiento de Santa Cruz de Bezana, (Cantabria), [redacted] está interesado en la renovación del expediente de concesión de las Captaciones de Agua del municipio.

Estas captaciones de agua Exp A/39/05009 fueron aprobadas en el BOC Número 150 de 3 de Agosto de 2004, siendo resumidas las condiciones de la misma las siguientes:

PLAZO DE CONCESIÓN: 20 años

NOMBRE DEL SONDEO: Prezanes 1

COORDENADAS UTM X= 426450 Y= 4812100 Z=30

CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO (l/s) = 40

NOMBRE DEL SONDEO: Prezanes 2

COORDENADAS UTM X= 426000 Y= 4812000 Z=38

CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO (l/s) = 38,89

NOMBRE DEL SONDEO: Los Cuetos

COORDENADAS UTM X= 427050 Y= 4812500 Z=20

CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO (l/s) = 38,89

VOLUMEN MAXIMO DIARIO (m3): 3456

VOLUMEN MAXIMO ANUAL (m3): 1.261.400

La concesión data del año 2004 y el plazo de concesión otorgado era de 20 años, por lo que procede la renovación de la concesión así como la actualización de las condiciones a las necesidades actuales y futuras del municipio.

2. Objeto

Se definen a continuación la situación, emplazamiento y tipología de los volúmenes de agua que se realizan en las captaciones del municipio y que suministran a la población de Santa Cruz de Bezana.

Se justifica la necesidad de aumentar el caudal de concesión cubriendo la demanda actual y futura de la población de Santa Cruz de Bezana.

3. Población, Volúmenes y Caudales

La población certificada a 1 de enero de 2023 de Santa Cruz de Bezana (Anexo II) era de 13.482 habitantes, siendo el último dato disponible a 30 de Septiembre de 2023 de 13.852. En el año 2004, año de otorgamiento de la concesión, la población era de 9.800, por tanto en estos 20 años se ha visto incrementada un 38,5%.

Se espera un crecimiento considerable dada la capacidad de desarrollo del municipio, sobre todo en el entorno de Soto de la Marina y Sancibrian.

El escenario de crecimiento actual (4,5%) anual los dos próximos años y con una previsión de un 1,5% anual los siguientes 18 años nos presenta un escenario a 20 años de una población aproximada de:

AÑO	2023	2024	2025	2026	2034	2044
CRECIMIENTO %	4,50%	4,50%	4,50%	1,5%	1,5%	1,5%
HABITANTES CENSO	13482	14089	14723	14944	16834	19536

A partir de las Dotaciones Máximas consideradas en la tabla N.III de las Normas 2.1.2.2 del Plan Hidrológico Norte I, para una población abastecida de municipios de mas de 10.000 habitantes con actividad industrial y comercial media como es el caso que nos ocupa, se considera una dotación máxima por habitante y día de 270 litros.

Si tenemos en cuenta estos datos el volumen necesario sería:

AÑO	2024	2034	2044
VOLUMEN ANUAL	1.388.440	1.658.967	1.925.300

Existe además un aumento de la población en el periodo estival, que debe considerarse para calcular las futuras necesidades del municipio.

Para la estimación de las necesidades de **captación** se muestran a continuación los datos de los caudales captados desde el año 2013 y los caudales punta de los últimos 4 años en el mes de mayor demanda del municipio (Agosto).

	Prezanes 1 (m3)	Prezanes 2 (m3)	Planta (m3)	TOTALES
TOTAL AÑO 2013	1.043.677	0	341.451	**1.385.128**
TOTAL AÑO 2014	1.022.034	24.600	416.584	**1.463.218**
TOTAL AÑO 2015	1.068.007	0	393.176	**1.461.183**
TOTAL AÑO 2016	996.193	0	481.119	**1.477.312**
TOTAL AÑO 2017	942.359	51.051	479.175	**1.472.585**
TOTAL AÑO 2018	921.798	9.534	492.179	**1.423.511**
TOTAL AÑO 2019	899.922	0	502.904	**1.591.966**
TOTAL AÑO 2020	850.900	15.949	553.770	**1.604.634**
TOTAL AÑO 2021	912.053	0	483.087	**1.395.140**
TOTAL AÑO 2022	927.901	9.534	513.122	**1.450.557**

Con los datos actuales se observa un volumen medio anual de aproximadamente 1.500.000 metros cúbicos.

Estos caudales son captados en las captaciones municipales y transportados a la ETAP de Prezanes donde parte de los mismos pasan a la línea de Nanofiltración, con una conversión aproximada del 80%. Este dato de conversión afecta aproximadamente al 60% del agua captada, generando un volumen de agua rechazada de aproximadamente 200.000 m3 año.

Con los datos de dotación y la realidad del suministro de nuestro municipio, se considera oportuno por tanto aumentar el volumen de concesión.

Según las dotaciones máximas del Plan Hidrológico con el añadido del volumen de rechazo de la ETAP de un 13,1% sobre el volumen total captado obtendríamos los siguientes resultado

VOLUMEN ANUAL (M3)	1.658.967
VOLUMEN RECHAZO ETAP (13,1%)	217.425
TOTAL VOLUMEN SOLICITADO	1.876.392

Estos volúmenes de agua captados garantizarían el suministro, pudiendo en caso de ser necesario ser modificados en función de la realidad de demanda y crecimiento real poblacional.

4. Descripción de instalaciones

SONDEO DE PREZANES 1:

Localización: x=426.213 / y=4.812.025





Características de la instalación:

- Pozo vertical de 170 metros de profundidad con una bomba IDEAL modelo SD 0,88/7F2 de 80 CV vertical, ubicada su aspiración a 80 metros de profundidad.

- Cuadro general de maniobra de la bomba y contadores eléctricos están alojados en el interior de la caseta.

Elementos de control:

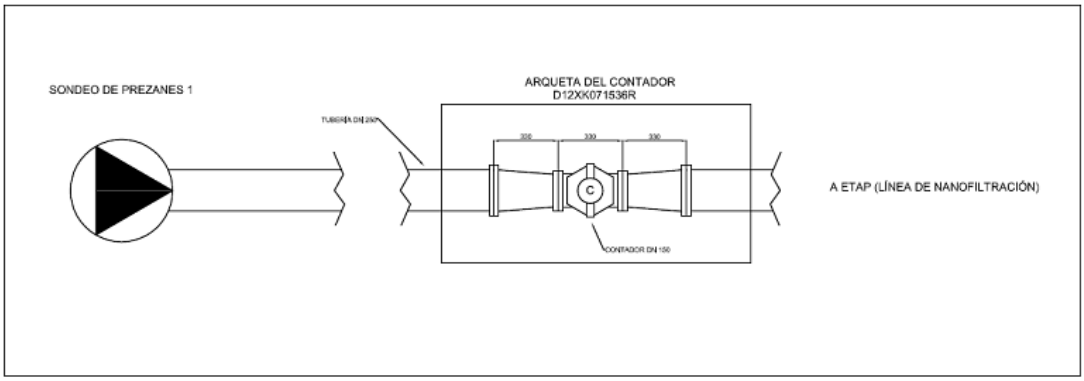
-Variador de frecuencia: VACON NXS 0168 5 A H0SSVA1A2000000 de 90 kW. Este equipo funciona como regulador del funcionamiento de la bomba, y sirve como elemento protector del sistema y limitador del caudal que se desea captar en cada momento.

-Contador WOLTEX DN 150 Año Fabricación 2012. El contador se ubica en el recinto de la ETAP (x=426.938 / y=4.812.157) debido a que en el recinto de la propia captación no se daban las condiciones técnicas necesarias para una instalación correcta del contador.





El esquema de la instalación es el siguiente:



SONDEO DE PREZANES 2 (SONDEO DE SAN AGUSTÍN):

Localización: x=425.917 / y=4.811.736





Características de la instalación:

- Pozo vertical de 90 metros de profundidad con una bomba GRUNDFOS modelo SP160-3 de 37 kW vertical, ubicada su aspiración a 70 metros de profundidad.

- Cuadro general de maniobra de la bomba y contadores eléctricos están alojados en el interior de la caseta.

- Instalación **FUERA DE SERVICIO**. Uso exclusivo en situaciones de emergencia.

Elementos de control:

- Variador de frecuencia: VACON NXS 0035 5 A H0SSVA1A2000000 de 37 kW. Este equipo funciona como regulador del funcionamiento de la bomba, y sirve como elemento protector del sistema y limitador del caudal que se desea captar en cada momento.

- Contador WOLTEX DN 150 Año Fabricación 2012. Comparte contador con el Sondeo de Prezanes 1, ya que se trata de una instalación de emergencia y está habitualmente fuera de servicio.

SONDEO DE LA PLANTA:

Localización: x=426.979 / y=4.812.156





Características de la instalación:

-Pozo vertical de 100 metros de profundidad con una bomba IDEAL modelo SD 0,88/2 de 25 cv vertical, ubicada su aspiración a 40 metros de profundidad.

-Cuadro general de maniobra de la bomba y contadores eléctricos están alojados en el interior de la ETAP.

-Instalación EN SERVICIO. El sondeo de **Los Cuetos** originalmente incluido en la concesión se encuentra fuera de servicio desde hace mas de 30 años sin opción a utilizarse de nuevo actualmente.

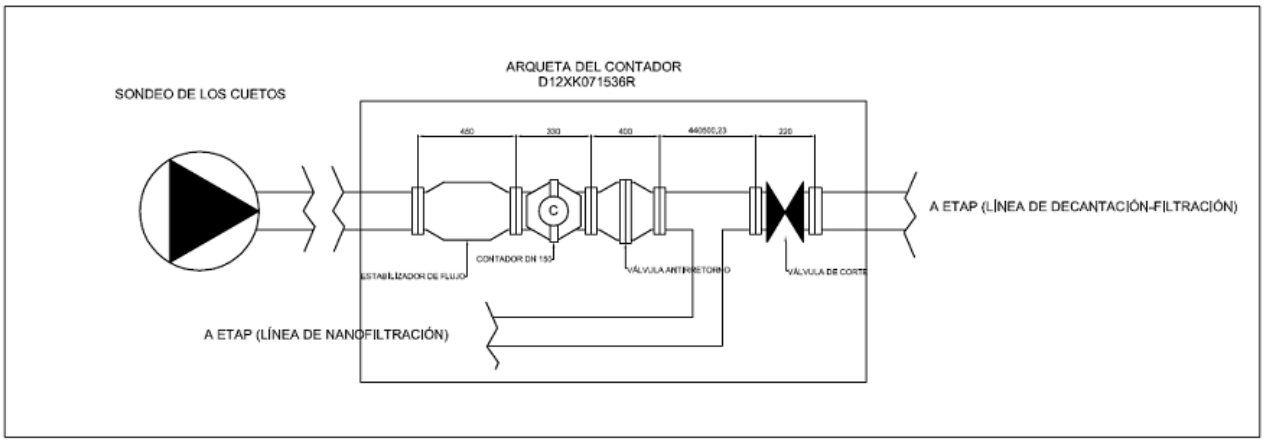
Elementos de control:

-Variador de frecuencia: Danfoss VLT6027HT4C20STR3DLF00A00C0 Nº 175Z7031 IP20 de 27 Kw. Este equipo funciona como regulador del funcionamiento de la bomba, y sirve como elemento protector del sistema y limitador del caudal que se desea captar en cada momento.

-Contador WOLTEX DN 150. El contador se encuentra alojado en la misma arqueta donde se accede al sondeo.



El esquema de la instalación es el siguiente:



5. Conclusión

A la vista de lo expuesto, consideramos justificada la documentación necesaria exigida por el Art. 123 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, de 11 de Abril de 1986 (B.O.E. 30 de Abril) y sus posteriores modificaciones para proceder a la modificación y renovación de las captaciones consideradas, dejando al parecer de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico la autorización, si procede, con las siguientes características:

PREZANES 1

Plazo de concesión 20 años

Caudal Punta 59,5 l/s

PREZANES 2 (SONDEO ETAP)

Plazo de concesión 20 años

Caudal Punta 38,89 l/s

PREZANES 3 (SAN AGUSTIN)

Plazo de concesión 20 años

Caudal Punta 38,89 l/s

Volumen Máximo Anual: 1.876.392,00 m3

6. Anexo I: Concesión

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL NORTE

COMISARÍA DE AGUAS

A/39/05009
CC/ta

Expediente de aprovechamiento de un caudal de 40 l/s de agua de los sondeos de Los Cuetos 2, Prezanes 1 y Prezanes 2, en Prezanes, término municipal de Santa Cruz de Bezana (Cantabria), con destino a abastecimiento al municipio
PETICIONARIO: Ayuntamiento de Santa Cruz de Bezana

Las condiciones bajo las cuales puede ser otorgada al Ayuntamiento de Santa Cruz de Bezana la concesión del aprovechamiento cuyas características se indican son las que figuran a continuación.

- NOMBRE DEL SONDEO: Prezanes 1
- COORDENADAS U.T.M: X = 426450 Y = 4812100 Z = 30
- CAUDAL MÁXIMO INSTANTÁNEO (l/seg.): 40

- NOMBRE DEL SONDEO: Prezanes 2
- COORDENADAS U.T.M: X = 426000 Y = 4812000 Z = 38
- CAUDAL MÁXIMO INSTANTÁNEO (l/seg.): 38,89

- NOMBRE DEL SONDEO: Los Cuetos
- COORDENADAS U.T.M: X = 427050 Y = 4812500 Z = 20
- CAUDAL MÁXIMO INSTANTÁNEO (l/seg.): 38,89
- NOMBRE Y CÓDIGO DEL ACUÍFERO: Santillana-San Vicente de la Barquera 01.15
- HOJA 1:50.000 nº: 18-4(34)
- LUGAR: Prezanes
- TÉRMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA: Santa Cruz de Bezana (Cantabria)
- CAUDAL MEDIO (l/seg.): 40

Programa
AGUA

7. Anexo II: Certificado Población Ayuntamiento

AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE BEZANA
(Cantabria)

[redacted]

[redacted]

Con fecha 4 de octubre de 2023, registro de entrada 2023-E-RE-3866, se solicita información actualizada de población del municipio.

Finalizado el procedimiento para la obtención de la propuesta de cifras oficiales de población previsto en la Resolución de 20 de julio de 2018, de la Presidencia del Instituto Nacional de Estadística y de la Dirección General de Cooperación Autonómica y Local por la que se dictan instrucciones técnicas a los Ayuntamientos sobre la revisión anual del Padrón municipal y sobre el procedimiento de obtención de la propuesta de cifras oficiales de población, la cifra para el municipio de Santa Cruz de Bezana, que se ha elevado al Gobierno a los efectos de la aprobación del real Decreto por el que se declaran oficiales las cifras de población resultantes de la revisión del Padrón municipal referidas a 1 de enero de 2022 es la de 13482 habitantes.

Asímismo y teniendo en cuenta la información especificada en el apartado III de la citada Resolución de 20 de julio de 2018, la PROPUESTA de cifra de población a 1 de enero de 2023 para este municipio es de 13689 habitantes.

Y para que conste, extiendo el presente, en Santa Cruz de Bezana.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

[redacted]

FCC AQUALIA, S.A.

Plaza de Cantabria, nº 1, 39100-Santa Cruz de Bezana (Cantabria). CIF P3907300B. Tfno 942580001 www.aytobezana.com