



## **OBRA DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES Y PINTURA DE DIVERSAS INFRAESTRUCTURAS DE LA RED PRIMARIA DE ABASTECIMIENTO DEL CABB Y DE LA EDAR GALINDO**

### **Documento 2      Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares**

### **ANEJO I      REPORTAJE FOTOGRÁFICO**

#### **LOTE 1. RED DE ABASTECIMIENTO**

##### **1.- SALA DE VÁLVULAS ETAP GOROZIKA**

**MUNICIPIO: ONDÁRROA**

**Coordenadas: 43°18'52"N 2°27'05.8"W**

ACCESO: Por la BI-633 dirección Mutriku-Ondárroa entre los Pk 56 y 57 coger desvío hacia barrio Gorozika cruzando río Artibai. Subir unos 900 m por camino asfaltado hasta encontrar desvío a la izquierda. Seguir hasta dar con la ETAP.

ESTADO GENERAL: El exterior no está en buen estado, hay zonas en las que se ve la armadura que habría que reparar, por lo tanto, no pintar nada de fachada exterior excepto portón de acceso y ventana. Para el acceso a la cubierta hay una pasarela de unos 15 m en la que se observa óxido en los soportes de la barandilla (pintar). Hay una tubería de unos 52 m con un diámetro de 30 cm que recorre parte de la cubierta también con óxido que hay que pintar. Necesaria plataforma elevadora en un tramo de 12m.

El interior de la Sala de Válvulas 7,50x4,50 y 6,50 m de altura está en muy mal estado, habría que pintar paredes, techo y suelo, así como los mecanismos y tuberías que presentan bastante oxidación. Pintar el portón de acceso a la ETAP.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 4,7,8,11**





## **2.- SALA DE VÁLVULAS KOSTATZA**

**MUNICIPIO: LEKEITIO**

**Coordenadas 43°20'47.2"N**

**2°30'24.2"W**

ACCESO: Por la BI-2405 entre los PK-64 Y 65 hay una gasolinera Epermendi, justo a la izquierda de la gasolinera dirección Lekeitio hay un desvío. Es un camino asfaltado hasta que damos con una pista de hormigón. Seguir esa pista unos 300 m hasta dar con los Depósitos.

ESTADO GENERAL: Sala de Válvulas de 8x5 y 5 m de altura. Las paredes exteriores e interiores están en buen estado, aunque se requiere saneado y pintado. En el interior hay 1,5 m que están alicatados. Los mecanismos y tuberías tienen marcas de oxidación por lo que habría que sanear y pintar. Hay una tubería de galvanizado en buen estado. Pintar barandillas, respiraderos y puertas de acceso a la Sala de Válvulas y a la instalación. Pintado del portón de entrada exterior.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia







### **3.- DEPÓSITO Y SALA DE VÁLVULAS GARAIZAR ALTO**

**MUNICIPIO:** Iurreta

**Coordenadas:** 43°10'28.4"N 2°37'12.6"W

**ACCESO:** Por la nacional N-634 entramos a Iurreta. En la primera rotonda seguimos recto hasta dar con la segunda rotonda y cogemos la segunda salida dirección Goiuri. A unos 100 m hay un desvío a la derecha que marca Iturburu Kalea. Seguimos el camino recto hasta dar con la ETAP DE Garaizar. Antes de entrar hay una puerta corredera a la derecha, por ahí se accede.

**ESTADO GENERAL:** Edificio de 55x25 m y altura máxima de 7,5 m con fachada exterior en buen estado. La Sala de Válvulas de 10x10 m interior se encuentra en buen estado con una franja de 2,5 m alicatado. Requiere pintado los mecanismos y tuberías al presentar oxidación, así como las barandillas. Hay dos vigas metálicas en el techo pintadas de amarillo con marcas de oxidación (a pintar). Existe una tubería de galvanizado con aparente buen aspecto que hay que pintar e igualar al resto. La puerta de acceso está forrada exteriormente de madera (tratar y barnizar).

El pintado interior es delicado ya que hay zona descubierta del Depósito en la que puede caer suciedad al agua. Requiere proteger esa zona con plástico que evite transferencia de suciedad y COVs al agua.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11. Estructuras metálicas, incluido puertas, ventanas, barandillas.**  
**Puerta de madera**







#### **4.- FOSOS SALA DE VÁLVULAS DEPÓSITOS DE UGARTE**

**MUNICIPIO: BARAKALDO**

**Coordenadas 43°17'07.2"N 3°00'56.9"W**

**ACCESO:** Desde la rotonda de Retuerto tomar el camino de El Regato – Gorostiza. Tras unos 350 mts girar a la derecha por Camino de Bengolea y subir durante unos 3.8 km. La última parte del recorrido es llana y transcurre sobre la celda de lindane. Se ve a nuestra izda una galería de ataque del CABB. En una subida, a la derecha, se ve la verja de entrada al recinto de Ugarte. (señal del Consorcio).

**ESTADO GENERAL.** Existen dos fosos, uno junto a la sala de válvulas y otro que contine el caudalímetro OF-0 de 6x4 m. Tuberías en mal estado, y requiere igualmente pintado de barandillas y soportes de tramex. La puerta de acceso a las instalaciones y el portón de la Sala de Válvulas hay que pintar.

**TIPO:**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

## TRATAMIENTO: 4,11







### **5.- SIFÓN DEL REGATO TRAMO HORIZONTAL**

**MUNICIPIO: BARAKALDO,      Coordenadas: 43°16'12"N      2°59'42.6"O**

**ACCESO:** Desde la rotonda de Retuerto tomar dirección El Regato hasta un desvío a la derecha, junto a una barriada de casas de pisos. (hasta el desvío 1.1 km). Circular por bidegorri hasta pie de la presa de AHV. Aquí se encuentra el acueducto.

**ESTADO GENERAL:** Presenta buen estado general, tiene algunos puntos de óxido que será necesario sanear y repintar. Este tramo tiene: 111 mts de tubería de 1,83 mt de diámetro. Tramo totalmente aéreo sobre cauce fluvial que necesita sistemas de elevación o andamio para su pintado.

**TRATAMIENTO: 1**



### **6.- BOMBEO TRASVASE DE EMERGENCIA DE ROMO**

**MUNICIPIO: LEIOA      Coordenadas 43°19'27"N      3°00'24"W**

**ACCESO:** El bombeo se encuentra en la misma Rotonda del Soplador en Romo.

**ESTADO GENERAL:** Instalación pintada de verde para mimetizar con el entorno. Hay dos casetas, la primera con forma de trapecio 6,20x2,50 y altura de 3,10 m hay que pintar paredes interiores, techo y suelo. La segunda de 3,60x3,60 y altura 3,25 m tiene alicatada las paredes hasta unos 1,50 m. Hay que pintar también techo, suelo, paredes interiores y las bancadas existentes. Mecanismos y tuberías con bastante óxido. Existen 3 vigas metálicas con marcas de óxido en el techo. Las puertas metálicas y los respiradores hay que sanear y pintar por el interior en ambas casetas. Cierre exterior y muretes de hormigón.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 4,7,8,11**



**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia







## **7.- DEPÓSITO Y SALAS DE VÁLVULAS DE REKALDE 1**

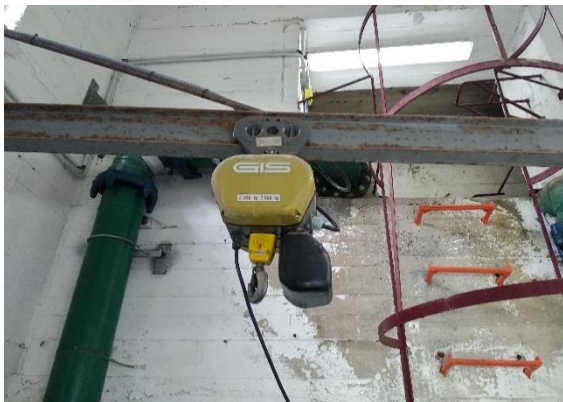
**MUNICIPIO: LEMOA      Coordenadas    43°11'45"N    2°46'14"W**

ACCESO: Desde la cementera, en la carretera dirección Amorebieta coger desvío entre dos casas (Larrabeiti) y continuar durante 1.3 km hasta un desvío que sube a la izquierda (Gandarias) andar unos 150 m hasta la entrada de los Depósitos.

ESTADO GENERAL: Depósito en no muy buen estado que habría que chorrear y pintar exteriormente. Pintado interiormente, tanto paredes, como tuberías y resto de elementos, como puertas y respiraderos. Consta de una fachada principal de 25x3 y 6 m de altura máxima. Tiene dos módulos de salas de válvulas, el primer módulo de 3x3 Y 4,5 m de altura está sin uso para pintar sólo paredes interiores, el módulo dos tiene paredes interiores de hormigón de 3x4 m y 6 m de altura tiene un estado de conservación muy malo, hay tubería y mecanismos metálicos de varios diámetros y en diferente estado de conservación. Alberga un bombeo con tres bombas, escalera metálica y plataforma de tramex. Tiene un polipasto marca GIS de 500 Kg. montado sobre brazo articulado, dado el número de elementos metálicos instalados podría considerarse del tipo 1. Es necesario desbrozar. En su interior hay una zona descubierta en la que se ve el agua del Depósito, habría que protegerla a la hora de pintar. Las dos puertas de acceso a las instalaciones se encuentran con óxido y habría que sanear y pintar.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11,12**







### **8.- DEPÓSITO DE MAMARIGA**

**MUNICIPIO: SANTURTZI**

**Coordenadas 43°19'58.77"N 3°02'32.62"W**

**ACCESO:** En la pista de cemento de subida al monte Serantes desde el barrio de Mamariga, junto a las últimas casas del barrio.

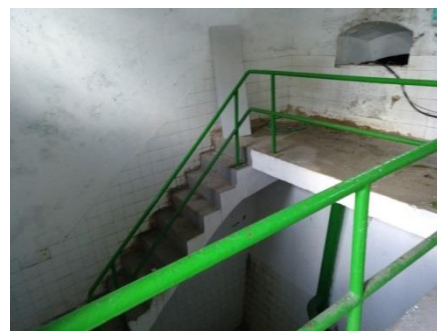
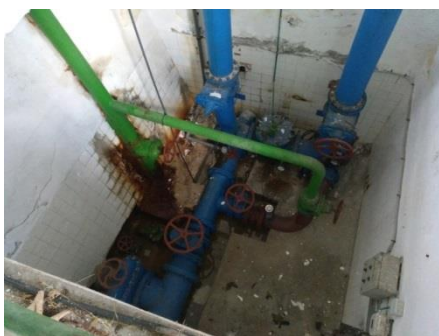
**ESTADO GENERAL:** Depósito con varios graffitis, tanto en su fachada principal como en las paredes interiores. Tiene varias instalaciones: en la entrada hay una Sala de Válvulas tipo 1 de 3,5x8x8 en muy mal estado de conservación, las paredes están desconchadas y las tuberías están pintadas recientemente, pero con grandes ampolladuras, eso significa que no se ha aplicado bien la pintura, en caso de repintado, será necesario eliminar toda la capa aplicada y eliminar el óxido. Dispone de dos puertas y ventanas metálicas, hay una barandilla y una viga curva con carro. La segunda puerta da acceso al tejado del Depósito donde hay una zona ajardinada, varias arquetas y dos casetas. La primera caseta de 6,5x5,5x3,5 m tiene una puerta metálica, está alicatada hasta el techo y tiene unas tuberías en muy mal estado de conservación al igual que las paredes. La segunda caseta de 3x3,5 m tiene el tejado de uralita, puerta metálica y tiene instaladas unas bombas pequeñas un sistema de rectoración, hay tuberías en muy mal estado de conservación. En la parte exterior hay adosada una pequeña caseta con puerta metálica que alberga unas



tuberías en muy mal estado. También en el exterior hay una arqueta contador del tipo 2 con tuberías en muy mal estado.

TIPOS: S.V.ENTRADA TIPO 1, S.V. INTERIOR TIPO, S.BOMBAS TIPO3, S.V. EXTERIOR TIPO 3 Y ARQUETA TIPO 2

**TRATAMIENTO: 4,7,8,9,11,GRAFFITI**







9.1 Sala Válvulas Interior **TRATAMIENTO: 4,7,9,11**



Sala de Bombeo y Cloración





## 9.2 Caseta Exterior **TRATAMIENTO: 4,7,9,11,GRAFFITI**



## Arqueta Contador Exterior







### **9.- SALAS DE VÁLVULAS REKAKO 1 Y 2**

**MUNICIPIO: BILBAO      Coordenadas 43°15'48.8"N    2°54'21.3"W**

**ACCESO:** Junto al acceso superior del colegio Begoñazpi en Txurdínaga, seguir por erreka bidea hasta que marque camino particular propiedad Consorcio de Aguas. Existen 3 puertas hasta llegar a las Salas de Válvulas.

**ESTADO GENERAL:** El exterior de ambas Salas de Válvulas se encuentran en buen estado de conservación. Habría que chorrear el bloque existente en fachada para quitar suciedad. Hay que pintar los portones y respiradores con imagen corporativa. La Sala de Válvulas 1 de 11x9,50 y 5 m de altura tiene 6 respiradores y un portón metálico. Presenta mecanismos y tuberías con bastante óxido que habría que tratar y pintar. Las paredes están alicatadas. Además, existen 2 vigas metálicas para el carro y el polipasto que contienen marcas de óxido. Una vez pintadas habría que repintar el tonelaje. Bajo el suelo de tramex, existe tuberías que hay que sanear y pintar.

La Sala de Válvulas 2 de 12,70x9,50 y 7,50 m de altura tiene 16 respiraderos y un portón metálico a sanear y pintar. Presenta mecanismos y tuberías con bastante óxido que habría que tratar y pintar. Exterior según imagen corporativa. Hay dos escaleras y barandilla. Las paredes de la planta baja están alicatadas, las de la 2ª planta habría que pintarlas con una altura de 3,60 m. Además, existen 2 vigas metálicas para el carro y el polipasto que contienen marcas de óxido. Una vez pintadas habría que repintar el tonelaje.

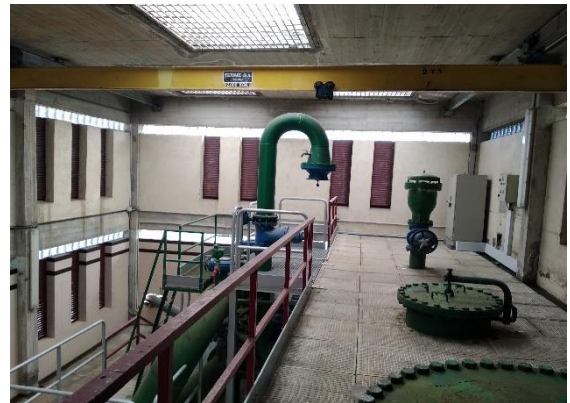
**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 4,7,11**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia







### **10.- SALA DE VÁLVULAS DE SOPELA VIEJO**

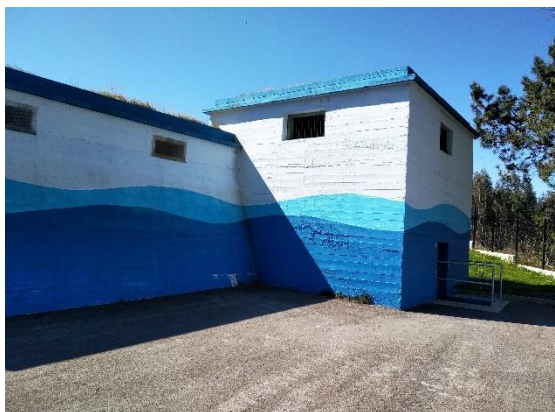
**MUNICIPIO: SOPELA      Coordenadas   43°22'34.11"N      2°58'23.31"W**

**ACCESO:** Rotonda junto a cocheras del metro. Pasar bajo las vías y continuar la carretera durante 1.5km hasta llegar a un cruce a la izquierda, sobre la acera y con señal "Excepto" propietarios. Continuar la pista entre eucaliptos durante unos 700 m hasta dar con la puerta del recinto a nuestra izquierda.

**ESTADO GENERAL:** Depósito pintado en 2019 que tiene adosada una Sala de Válvulas de 5x5 y 3,5 m de altura. Las tuberías son de fibrocemento, acero y polietileno; tiene un foso tapado con tramex que aloja un desagüe que está inundado y tiene muy malas condiciones de conservación. La Sala tiene una escalera metálica y puerta de galvanizado. requiere sanear y pintar interiormente paredes y elementos metálicos. Existe una arqueta en el exterior que también requiere saneado y pintado.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11,**





### **11.- SALA DE VÁLVULAS ARRIAGAS**

**MUNICIPIO: ERANDIO**

**Coordenadas**

**43°18'21"N**

**2°57'53"W**

**ACCESO:** Por la A-8 desde Bilbao dirección Getxo tomar la salida de Asua. Antes de llegar al Macro, hay una isleta que hay que tomar y salir por la izquierda dirección Alzaga Goikoa etorbidea. Seguimos hasta coger el desvío que marca Landatxu Escuela Arriaga bidea. Frente al número 8 está la Sala de Válvulas.

**ESTADO GENERAL:** Sala de Válvulas de 11,20x15,10 m con fachada exterior en buen estado. Habría que pintar los 10 respiraderos y el portón de acceso. El bloque de fachada habría que chorrearlo para eliminar los graffitis existentes. El interior tiene una altura de 8 m con casi dos metros de altura de alicatado. Requiere saneado y pintado de mecanismos y las tuberías, que presentan en su mayoría oxidación. Requiere pintado de barandillas. La puerta de acceso al recinto habría que tratarla y pintarla.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 4,7,11, GRAFFITI**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia





### **12.-ARQUETA 1. SALA DE VÁLVULAS ARRIAGA**

**MUNICIPIO: ERANDIO      Coordenadas    43°18'21"N      2°57'53"W**

### **13. ARQUETA 2. SALA DE VÁLVULAS ARRIAGA**

**MUNICIPIO: ERANDIO      Coordenadas    43°18'21"N      2°57'53"W**

### **14.- DEPÓSITO Y SALA DE VÁLVULAS KURKUDI**

**MUNICIPIO: ERANDIO      Coordenadas    43°20'22"N    2°59'00"W**

ACCESO: Desde la rotonda de la UPV de Leioa, coger dirección Leioa y llegar al colegio Askartza Claret. El siguiente desvío a la derecha sin señalización hay un cierre con cadena. Siguiendo por ese camino damos con el Depósito.

ESTADO GENERAL: Edificio en muy buen estado de conservación. Del exterior solamente habría que tratar y pintar los 7 respiraderos y el portón de entrada. El interior tiene unas medidas de 25x21 m con paredes y techos en muy buenas condiciones que no habría que pintar. Hay varios mecanismos y tuberías que presentan óxido y otros tramos de tuberías que se observa que tienen ampollas y se levanta por completo la pintura. Habría que retirar esa pintura, sanear y volver a pintar. Las barandillas, escaleras y soportes de tuberías, están en un color granate que habría que repintar, en negro. La barandilla de inox presenta en varias partes mal estado. La primera puerta de acceso a las instalaciones habría que sanear y pintar.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 4,11**

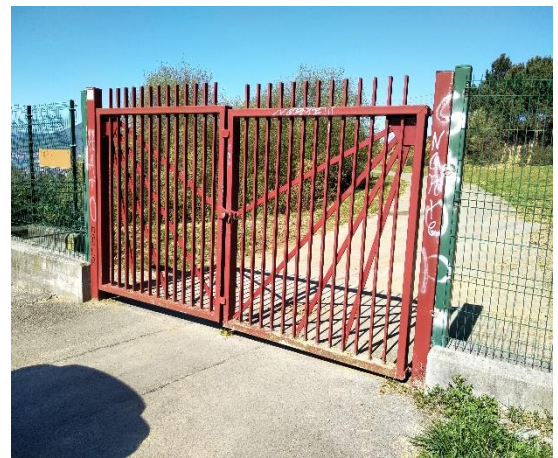




**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia











**15.- CONDUCCION UGARTE-RONTEALDE (2 Arquetas)**

**MUNICIPIO: BARAKALDO      TRATAMIENTO: 4**

- 1- Arqueta tipo ventosa que se encuentra bajo un arbusto de la rotonda frente al Kokoxili.  
**Coordenadas      43.285412, -2.994145**
- 2- Arqueta tipo ventosa que se encuentra en el bidegorri junto al paso de cebra que da a la tienda de puericultura.  
**Coordenadas      43.286863, -2.993623**

**16. SALA DE VÁLVULAS Y DEPÓSITO ISLABE**

**MUNICIPIO: DERIO      Coordenadas: 43°18'35"N    2°52'54"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger carretera Santo Domingo dirección Mungía por la BI-631 hasta llegar a la salida 13 Artebakarra-Laukariz y salir por ella. Seguir hasta el cruce y coger Artebakarra pasando por el viaducto. Llegar a la rotonda y coger la segunda salida dirección Restaurante Artebakarra. Seguir por la carretera hasta llegar al desvío que marca Islabe. Entrar por la puerta abierta de la derecha y a 50 metros está la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Sala de Válvulas con unas medidas de 4.75x7.70 m y 2.70 de altura. Se ha levantado la pintura de la puerta y de las rejillas de ventilación por lo que habría que pintarlas. Interior en buen estado. El Depósito con medidas de 8.75x25 m y altura de 4 m presenta graffitis en sus 4 caras que habría que pintar.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 10,11,12, GRAFFITI**





### **17.- SALA DE VÁLVULAS Y DEPÓSITOS TXABOLAONDO 1 Y 2**

**MUNICIPIO: IZURZA**

**Coordenadas: 43°08'33.6"N 2°39'15"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger carretera dirección Durango E-70 y salir en la salida 88 Iurreta-Durango. En las rotondas coger salida Urkiola y seguir hasta llegar al pueblo Izurza. Avanzar unos metros hasta dar a la derecha con una cantera. Entrar a la cantera y subir por la rampa hasta dar a la derecha con una zona llana para aparcar. Bajando una cuesta está la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Sala de Válvulas con medidas de 3.30x2.30 m y 2.30 m de altura en buen estado sin pintar el exterior. El interior se encuentra también en buen estado. Los dos Depósitos están pintados en verde y presentan algún desconchón por lo que habría que sanear y repintar. Entre ambos hay una Sala de Válvulas en buen estado. Las medidas de los Depósitos son de unos 13x7 m y alturas de 3 y 5 m. Los mecanismos exteriores como 2 puertas, barandillas y tuberías están en buen estado sin pintar.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 9.1,10,11,12**







### **18.- CASETA REUNIÓN CAP. LA CHOZA LA CUEVA (PARAJE LA TETA)**

**MUNICIPIO: ORDUÑA**

**Coordenadas: 42°59'46"N 3°01'57"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger carretera A-625 hasta llegar a la rotonda de acceso a Orduña. Entrar al pueblo y llegar hasta el albergue. Al otro lado de la carretera hay una zona verde con mesas y ahí junto al río se encuentra la caseta.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 3.40x4.30 m y altura de 3.30 m. Se encuentra en buen estado de conservación tanto el exterior como el interior. Pintado paredes interiores. Hay una pintada en la puerta por lo que habría que repintarla, interior y exteriormente, así como respiradero.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 11**





### **19.- BOMBEO BERRON 1 y 2**

**MUNICIPIO: BALMASEDA**

**Coordenadas: 43°10'55"N 3°12'20"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger carretera BI-636 dirección Balmaseda. Dejamos el pueblo a la derecha y seguir hasta ver el campo de fútbol a la izquierda de la carretera. Avanzar unos metros hasta dar con una entrada a la izquierda entre dos casas. Justo enfrente está la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Las medidas del Bombeo son de 4.10x7.60 m y altura 3.20 m. El exterior está pintado en blanco y en buen estado. La puerta tiene la pintura levantada. Interior en buen estado. Pintar paredes del bombeo y la puerta con colores corporativos. Saneado y Pintado de barandillas.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11**







**20.- CASETA DERIVACIÓN SODUPE EN SIFÓN ARTXOLO (CASETA PREFABRICADA NUEVA)**

**MUNICIPIO: SODUPE**

**Coordenadas: 43°11'57"N 3°02'44"W**

ACCESO: Coger el Corredor del Kadagua carretera BI-636 hasta llegar a la salida 16 Sodupe. Al llegar a la rotonda coger la primera salida dirección Sodupe. Seguir por la carretera hasta ver el cartel de desvío hacia Txabarri auzoa, tomar el desvío y seguir hasta ver un aparcamiento en el que la instalación está enfrente.

ESTADO GENERAL: Caseta con unas medidas de 3.10x4.70 m y altura de 2.30 m en buen estado. La puerta es metálica y está sin pintar. Idem respiradero y pintado de paredes interiores.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 11**





**21.- CASETA/ARQUTE Nº60 CANAL ORDUNTE (CAUDALÍMETRO SALIDA ETAP)**

**MUNICIPIO: ZALLA**

**Coordenadas: 43°11'59"N 3°08'11"W**

ACCESO: Coger el Corredor del Kadagua carretera BI-636 hasta llegar y coger la salida de Zalla-Trucios. Al llegar a la rotonda dar la vuelta entera a la rotonda avanzar y coger el primer desvío que marca polígono industrial. Avanzar hasta encontrar un desvío a la izquierda que marca ETAP Sollano. Avanzar por la carretera y frente a la ETAP se encuentra la caseta.

ESTADO GENERAL: Caseta con unas medidas de 4.05x4.50 m y altura de 3.30 m en buen estado tanto interior como exteriormente. En una de sus caras hay dibujado un graffiti que coge parte de la fachada y del cuadro eléctrico. Habría que repintar exteriormente la caseta completa, incluida puerta y respiraderos

TIPO:

**TRATAMIENTO: 7, GRAFFITI**



**22. CAPTACIÓN DE CERNEJA: PINTADO EXTERIOR E INTERIOR DEL EDIFICIO. MECANISMOS INTERIORES Y COMPUERTAS EXTERIORES.**

**MUNICIPIO: BERCEDO**

**Coordenadas: 43°06'40"N 3°27'18"W**

ACCESO: Desde la gasolinera de Bercedo tomar a la derecha la carretera que se dirige a Ramales Laredo. Pasar el pueblo de nombre Aguera y tras recorrer 1,5 km meterse a la derecha en una vía de escape de la carretera. El edificio de la captación se encuentra al otro lado del río. Para acceder a la instalación hay que hacerla con buen tiempo y que no haya habido lluvias para poder acceder por la parte del río.

ESTADO GENERAL: Pintado exterior e interior del edificio, mecanismos interiores y las compuertas exteriores. Puertas, respiraderos y barandillas.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 5,7,8,11**





### **23. BOMBEO ELEJABARRI**

**MUNICIPIO: BILBAO**

**Coordenadas: 43°15'11"N 2°57'15"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger dirección corredor del Kadagua, desviarse y subir por el Alto de Kastrexana hasta llegar a la cervecera Kobetas. Avanzar por Masustegi estrada dejando a la izquierda el edificio Asociación Margotu y llegar hasta un semáforo en un cruce. Coger la bajada a la izquierda y a 30 metros a la derecha está la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Caseta en blanco (PLANTA SUPERIOR) con medidas de 4.50x9.00 m y 3.50 m de altura y buen estado. La puerta de acceso es metálica y pintada en marrón. Habría que pintar con el color corporativo exteriormente, incluida caseta eléctrica y cubiertas. Interiormente pintado de paredes del bombeo.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11**





#### **24. CASETA DERIVACIÓN KASTREXANA**

**MUNICIPIO: BILBAO**

**Coordenadas: 43°15'16.4"N 2°57'54"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger dirección corredor del Kadagua, desviarse y subir por el Alto de Kastrexana. Antes de llegar a la cervecera Kobetas hay una señal de desvío hacia la Policía Municipal. Seguir por el camino y a unos 60 metros coger el desvío a la derecha por una pista de hormigón. Seguir por el camino hasta dar con la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Caseta con medidas 3.75x5.00 m y 3.20 de altura pintada de verde que cuenta con varios graffitis en las paredes. Posee un muro de contención pintado también de verde. La puerta de acceso está sin pintar. Interior en buen estado. Pintar con los colores corporativos. Pintado de paredes interior.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11,GRAFFITI**



#### **25. CASETAS DERIVACIÓN MONDONA Y ZUBIETE**

**MUNICIPIO: GÜEÑES**

**Coordenadas: 43°11'29"N 3°03'34"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger dirección corredor del Kadagua BI-636 y coger la salida 16 dirección Sodupe. Avanzar y al llegar al cruce coger dirección Gordexola. Avanzar hasta coger la primera salida a la derecha entre dos caseríos que marca Berdugal y seguir por el camino estrecho de la izquierda. Avanzar hasta coger el siguiente desvío a la derecha y seguir hasta dar con las casetas.

**ESTADO GENERAL:** Las dos casetas tienen unas medidas de 3.20x4.40 m y 3.00 m de altura. Tienen sus cuatro caras pintadas con graffitis. Habría que pintar ambas con los colores corporativos.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11,GRAFFITIS**





## **26. CASETA DERIVACIÓN ONDAZARROS**

**MUNICIPIO: GÜEÑES**

**Coordenadas: 43°12'15"N 3°05'36"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger dirección corredor del Kadagua BI-636 y coger la salida 22 dirección Güeñes. Avanzar hasta llegar a un cruce y seguir dirección Güeñes. Avanzar por la carretera hasta llegar al siguiente cruce y coger la primera salida a la derecha que marca Ruta del Kadagua. Avanzar hasta cruzar un paso a nivel y seguir hasta dar con la instalación que se encuentra junto al camino.

**ESTADO GENERAL:** La caseta tiene unas medidas de 3.60x2.90 m y 2.60 m de altura. Tiene sus cuatro caras pintadas con graffitis. Tiene dos respiraderos metálicos. Habría que pintarla con los colores corporativos.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11,GRAFFITI**







## **27. DEPÓSITO CODUJO**

**MUNICIPIO: ZALLA      Coordenadas: 43°11'58"N 3°08'33.2"W**

ACCESO: Coger el Corredor del Kadagua carretera BI-636 hasta llegar y coger la salida de Zalla-Trucios. Al llegar a la rotonda dar la vuelta entera a la rotonda avanzar y coger el primer desvío que marca polígono industrial. Avanzar hasta encontrar un desvío a la izquierda que marca ETAP Sollano. Avanzar por la carretera dejar la ETAP a la derecha y seguir hasta dar con un cruce. Seguir de frente por el camino que marca sólo autorizados soltar la verja y avanzar hasta dar con la instalación.

ESTADO GENERAL: Depósito en el cual aparecen graffitis puntuales en una de las paredes. Es una instalación muy visible desde la autovía por lo que requiere pintado en lado principal con imagen corporativa. Es necesario acceder con llave.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 10,12**



## **28.- CASETA BOMBEO NAVA (CASETA PREFABRICADA NUEVA)**

**MUNICIPIO: VALLE DE MENA      Coordenadas: 43°09'39"N 3°17'01.8"W**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

**ACCESO:** Llegar hasta el embalse de Ordunte y pasar a través de la presa. Al llegar al final hay una puerta para poder bajar hasta donde se encuentra la caseta. Es necesario documentarse en la caseta del vigilante antes de entrar.

**ESTADO GENERAL:** Caseta prefabricada nueva de medidas 3.30x5.50 m y 2.65 m de altura. Se solicita pintar el techo.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7**



### **29.- LETRAS PRESA ORDUNTE**

**MUNICIPIO: VALLE DE MENA**

**Coordenadas: 43°09'39"N 3°17'01.8"W**



### **30. DERIVACIÓN GIJANO Y SANTECILLA**

**MUNICIPIO: VALLE DE MENA**

**Coordenadas: 43°10'17.8"N 3°15'04.3"W**





**ACCESO:** Coger el Corredor del Kadagua carretera BI-636 hasta dejar Balmaseda y llegar al Berrón. En la rotonda coger la salida Burgos CL-629 seguir hasta dejar la Estación de Servicio Repsol a la derecha y salir por el desvío Nosedal-Vega de Nava. Avanzar por el camino unos 700 m y seguir por el camino de la derecha. Seguir por el camino principal sin coger desvíos hasta llegar a un pequeño puente cruzarlo y avanzar hasta que tener que cruzar un pequeño riachuelo. Soltar la verja, seguir unos 200 m y coger el desvío a la izquierda. Seguir por el camino hasta dar de frente con la instalación. Se recomienda ir con buen tiempo.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 2.40x3.70 m y 2.70 m de altura. Se encuentra sin pintar, en buen estado tanto exterior como interiormente. Pintar con los colores corporativos.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 7,11**







### **31. DEPÓSITO PREVENTORIO VIEJO**

**MUNICIPIO: GALLARTA**

**Coordenadas: 43°18'44"N 3°04'36"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger la autopista A8 dirección Santander. Coger la salida 127B Ortuella-Trapagarán. Al llegar a la rotonda salir por la tercera salida dirección Ortuella y en la siguiente rotonda seguir dirección Ortuella. Legar a otra rotonda y coger la salida hacia Preventorio. Seguir por el camino hasta dar con el Instituto de la Construcción. Al lado de se encuentra la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Depósito y Sala de Válvulas con unas medidas de 30x20 y una altura máxima de 5 m. Dos de sus caras se encuentran con graffitis. La Sala de válvulas tiene las ventanas y la puerta con la pintura algo levantada. Es necesario chorrear y pintar con los colores corporativos. Saneado y pintado interior. Incluido puertas, barandillas y respiraderos.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 10,11,12,GRAFFITI**





### **32. DEPÓSITO PREVENTORIO NUEVO**

**MUNICIPIO: GALLARTA      Coordenadas: 43°18'44"N    3°04'36"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao coger la autopista A8 dirección Santander. Coger la salida 127B Ortuella-Trapagarán. Al llegar a la rotonda salir por la tercera salida dirección Ortuella y en la siguiente rotonda seguir dirección Ortuella. Legar a otra rotonda y coger la salida hacia Preventorio. Seguir por el camino hasta dar con el Instituto de la Construcción. Al lado de se encuentra la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Depósito con unas medidas de 37x25 y una altura máxima de 5 m. Todas sus caras se encuentran con graffitis. La cubierta dispone de una barandilla perimetral. Es necesario chorrear y pintar con los colores corporativos. Pintado interior. Incluido puertas, barandillas y respiraderos.

**TIPO:**

**TRATAMIENTO: 10,11,12,GRAFFITI**



### **33. SALA DE VÁLVULAS KURKUDI**

**MUNICIPIO: ERANDIO      Coordenadas: 43°20'22"N    2°59'00"W**

**ACCESO:** Desde la rotonda de la UPV de Leioa, coger dirección Leioa y llegar al colegio Askartza Claret. El siguiente desvío a la derecha sin señalización hay un cierre con cadena. Siguiendo por ese camino damos con la Sala de Válvulas.





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

ESTADO GENERAL: Caseta con unas medidas de 4.30x4.30 m y una altura de 4 m. Todas sus caras se encuentran con graffitis. Es necesario chorrear y pintar la puerta y las rejillas de ventilación.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 10,11**





## **RED DE ABASTECIMIENTO BUSTURIALDEA**

### **34.- BOMBEO RIO OKA A ETAP BURGOA**

**MUNICIPIO: MUXIKA**

**Coordenadas: 43°17'15.0"N 2°41'20"W**

**ACCESO:** Desde Bilbao llegamos a Muxika por la BI-635 hasta llegar a la estación de tren. A unos 50 metros de la parada, cruzamos por el paso a nivel existente y por un puente que cruza el río que va hacia Amona auzoa. A unos 50 metros a la izquierda está la caseta de bombeo.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 4.50 x 5.00 m y 4.50 metros de altura. Se encuentra en buen estado tanto interior como exteriormente. En cada lateral tiene pintado un graffiti. El interior está alicatado hasta los 2.25 m y los equipos están en buenas condiciones.

**TRATAMIENTO: 7,10. Eliminación de GRAFFITI mediante pintado de la fachada exterior. Y chorreado sobre piedra.**



### **35.- BOMBEO SONDEO VEGA 3 A ETAP BURGOA**

**MUNICIPIO: GERNIKA**

**Coordenadas: 43°18'44.4"N 2°40'20.8"W**

**ACCESO:** En Gernika en la calle Bekoibarra entre Carrocerías Oiz y Txitatoki Urdaibai Zirko Eskola se encuentra la caseta pintada de verde junto a la zona de aparcamientos, se ve desde la carretera. Parte de la instalación está vallada perimetralmente.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 3.60 x 3.10 m y 2.40 metros de altura. Está pintada de verde y tiene varios graffitis en dos de sus caras exteriores. Interiormente valvulería y tuberías tienen marcas de óxido y se





aprecia bastante condensación en el interior que ha causado que las paredes interiores y el techo estén desconchados. Existe una arqueta en cubierta para la extracción de equipos.

**TRATAMIENTO:** 4,7,11. Pintado exterior mediante imagen corporativa CABB.







### **36.- BOMBEO SONDEO OLALDE-B A ETAP BURGOA**

**MUNICIPIO: GAUTEGIZ ARTEAGA      Coordenadas: 43°21'04"N      2°38'40"W**

**ACCESO:** Desde Kortezubi tomar dirección Arteaga por la BI-2238. Cuando se llega al Ayuntamiento de Arteaga hay que pasarlo y coger el siguiente desvío a la derecha por Kaltzaondo Kalea. Seguir hasta llegar al segundo desvío a la derecha y subir el camino hasta llegar al final de él donde hay un molino. Subir por la pista de la izquierda unos 100 metros y ahí está la caseta del bombeo.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 2.40 x 2.90 m y 3.30 metros de altura. El exterior se encuentra en buen estado de conservación. La pintura interior se está desconchando y la valvulería y tuberías se encuentran oxidadas. Éstas se encuentran en un foso inferior al que se accede mediante pates y tiene unas medidas de 2.50 x 2.05 m y 2.00 metros de altura. La bomba se encuentra en una arqueta anexa a la parte trasera de la caseta y contiene marcas de óxido. La puerta de acceso ha perdido la pintura.

**TRATAMIENTO:** 4,7,8,11. Pintado exterior e interior fachada, puertas y ventana. Tratamiento valvulería y tuberías arqueta anexa según fotografías.







### **37.- BOMBEO SONDEO ARKETAS A DEPÓSITO ARKETAS**

**MUNICIPIO: IBARRANGELUA**

**Coordenadas 43°23'41"N 2°40'37"W**

**ACCESO:** Por el lateral izquierdo del camping de Arketas, hay un camino que no tiene salida. Después de que se acabe el camino, hay que seguir unos 50 metros a pie hasta dar con la caseta del bombeo.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 2.30 x 2.80 m y 2.50 metros de altura pintada de verde que se encuentra en todas sus caras con pequeñas pintadas. Tanto el exterior como el interior están en bastante mal estado. La cerradura de la puerta de acceso está rota y se le ha colocado un candado. La armadura del techo interior está toda vista. Requiere saneado y reparación. Hay valvulería exterior que tiene marcas de óxido. Bastante maleza, es necesario desbrozar.

**TRATAMIENTO: 4,7,8,11**







### **38. SALAS DE VÁLVULAS Y DEPÓSITO ZENDOKIZ**

**MUNICIPIO: GAUTEGIZ ARTEAGA**

**Coordenadas 43°21'50,2"N**

**2°38'37,1"W**

**ACCESO:** Desde Gernika hacia Arteaga por la BI-2238 hasta pasar el pueblo de Arteaga y llegar al cruce donde tienes dirección Laida-Laga o Lekeitio. Seguir recto por la calle Zelaieta y dejar el cruce a la izquierda. Seguir por la carretera hasta llegar a una rotonda y coger la segunda salida dirección Elantxobe. Seguir por la carretera BI-2237 hasta dar a mano izquierda con un Garbigune, hay que pasar el Garbigune y la siguiente entrada a la izquierda a unos 500 metros justo después de una marquesina de autobús cogerla y subir por la pista de hormigón hasta el final.

**ESTADO GENERAL:** El exterior de ambas instalaciones está pintado de verde. Las medidas de la Sala de Válvulas son de 3.80 x 9.20 m y 3.00 metros de altura. Las del Depósito son de 11.50 x 15.00 m y 5.00 metros de altura. Ambas tienen acceso a las cubiertas mediante escaleras pintadas de verde. Las cubiertas acumulan bastante suciedad. Existen unos 20 metros de tubería exterior una parte de ella con óxido y pintura levantada. Las tuberías y valvulería interior con leves puntos de oxidación. Las paredes y techos interiores tienen la pintura desconchada. La puerta de acceso está pintada de verde. Existen dos arquetas de acceso al depósito en la cubierta.



TRATAMIENTO: 4,7,8,9,11,12. Pintado de tuberías, valvulería, estructuras metálicas, puertas y ventanas.







### **39.- BOMBEO SONDEO UHARKA A DEPÓSITO AGUA BRUTA BOMBEO ARRATZU**

**MUNICIPIO: ARRAZUA**

**Coordenadas 43°19'17.6"N**

**2°39'34"W**

**ACCESO:** Desde el Hospital de Gernika salir dirección Arratzu hasta llegar a una rotonda. Coger la primera salida dirección Arratzu por la BI-2224 y a unos 600 metros a la izquierda hay una puerta de acceso a las instalaciones. El sondeo está apartado del Depósito y Sala de Válvulas. Desde la caseta de Bombeo hay que coger el camino vegetal que hay a la izquierda y seguir unos 40 metros hasta dar con él.

**ESTADO GENERAL:** Sondeo situado dentro de una arqueta de hormigón cerrada con dos aperturas de chapa. Tiene marcas de óxido y se le ha ido la pintura. La apertura se va a sustituir

**TRATAMIENTO:** 4. Elementos metálicos según fotografía adjunta. Chorreado exterior arqueta.







#### **40.- DEPÓSITO AGUA BRUTA ARRATZU**

**MUNICIPIO: ARRAZUA**

**Coordenadas 43°19'15,5"N 2°39'32"W**

ACCESO: Desde el Hospital de Gernika salir dirección Arratzu hasta llegar a una rotonda. Coger la primera salida dirección Arratzu por la BI-2224 y a unos 600 metros a la izquierda hay una puerta de acceso a las instalaciones.

ESTADO GENERAL: Depósito circular de 27 m de diámetro y sobresale del suelo 1.80 metros. Sobre él hay una caseta circular de 4.80 m de diámetro y 1.15 metros de altura a la que le falta alguna parte de los respiraderos. Entre el Depósito y la caseta de bombeo existen varias arquetas-fosos que contienen las válvulas y algunas de ellas se encuentran con óxido. La caseta de bombeo de 5.60 x 15.20 m y 3.60 metros de altura se encuentra exteriormente en buen estado, exceptuando las contraventanas de madera que la gran mayoría están rotas o caídas. El interior se encuentra en mal estado, paredes y techos desconchados, escaleras y barandillas interiores con óxido, las puertas y ventanas son de madera pintadas de verde. La valvulería y tubería se encuentra casi toda ella con óxido y alguno de los equipos pierde agua. Existente varios cuartos donde los azulejos y baldosas del suelo están rotas o faltan. Estos cuartos están llenos de piezas de valvulería apiladas. También hay mobiliario en mal estado. Hay una viga y polipasto que no se alcanza a ver el peso que aguanta.

TRATAMIENTO: 7,11. Chorreado para limpieza y pintado. Imagen corporativa lateral y logo CABB en cubierta



#### **41. VALVULERÍA INTERIOR EN FOSO Y ARQUETAS ARRATZU**

**TRATAMIENTO: 4,5**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia







#### **42. CASETA DE BOMBEO DEL DEPÓSITO ARRATZU**

TRATAMIENTO: 4,7,8,9,11. Repintado superficies. Chorreado depósito de aspiración en hormigón situado en la parte trasera y pintado.







**43.- PRESA DE SAN ANDRÉS Y BOMBEO PRESA DE SAN ANDRÉS A ETAP BERMEO**

**MUNICIPIO: BERMEO**

**Coordenadas 43°24'41"N 2°44'02"W**





**ACCESO:** Entrar a Bermeo por la carretera BI-631 por Sollube. Al llegar a la primera rotonda tomar la primera salida y avanzar unos metros por debajo del túnel hasta llegar a la segunda rotonda. Coger la segunda salida dirección Tallaetxe kalea y al llegar al cruce girar a la derecha y tomar la primera salida a la derecha por Ander Deun kalea. Seguir recto por el camino hasta dar con una puerta metálica de un Baserri. Abrir la puerta y avanzar hasta dar con la presa, seguir el camino hasta abajo y ahí está la caseta de bombeo.

**ESTADO GENERAL:** La presa tiene barandilla de protección a ambos lados. Son 140 metros lineales de barandilla que hay que sanear y pintar. La caseta de bombeo está pintada de verde, el exterior e interior no están en muy buenas condiciones. Hay acceso a la cubierta de la caseta por el talud que se encuentra completa de vegetación. El interior de la caseta está alicatado hasta 1.75 m con varios azulejos caídos. El resto de pared y techo tiene la pintura desconchada y hay alguna grieta. La valvulería y tuberías interiores están oxidadas. Existe una viga y polipasto que está oxidado y no marca el peso de soporte. La puerta metálica de acceso tiene algún golpe. Del Bombeo salen unos 12 metros de tubería de 200 de diámetro que está oxidada.

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11. Alcance según descripción anterior. Imagen corporativa CABB en el bombeo.**







#### **44.- SALA DE REPARTO DEPOSITO KANTERA**

**MUNICIPIO: MUNDAKA**

**Coordenadas 43°24'21"N 2°42'12"W**

**ACCESO:** Por la carretera BI-2235 dirección Busturia a Gernika dejar la entrada al pueblo de Mundaka a la derecha y seguir unos 500 metros hasta encontrar a mano izquierda una marquesina de autobús y justo seguido la subida al Depósito y Sala de Válvulas. Seguir por Goitiz bidea pasando Mundaka Kirol Kanpamenduak y coger el primer desvío a la izquierda. Avanzar 100 metros hasta llegar al Depósito.

**ESTADO GENERAL:** El interior de la sala de arqueta de reparto, la valvulería y tuberías están bastante oxidadas. Desde esta sala se accede al depósito y la barandilla de acceso está oxidada.

La segunda sala es la Sala de Válvulas y de bombeo. También es de bloque y el alero tiene vista la armadura en algunas zonas. Tiene unas medidas de 4.00 x 8.50 m y una altura interior de 6.50 metros. Paredes, suelos y techos de la zona interior están en buen estado, alicatado hasta 2.50 m. La valvulería y tubería que no es galvanizada está oxidada. Tiene un polipasto.

Requiere pintado de todos los elementos metálicos (tuberías, barandillas, respiradero, puertas,...), así como de paredes interiores.





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia



## 15.2 SALA ARQUETA DE REPARTO

**TRATAMIENTO: 4,8,7,9,11**



## **45.- BOMBEO DEPÓSITO KANTERA**

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11.** Elementos metálicos y paredes interiores.



#### **46.- SALA DE VÁLVULAS DEPÓSITO BETROKOLO**

**MUNICIPIO: MUNDAKA**

**Coordenadas 43°24'34"N 2°42'33.7"W**

**ACCESO:** En Mundaka llegar hasta el polígono industrial Lamiaran-Aranburu. Una vez en el polígono dar con la empresa Conservas Cusumano y en la rotonda de enfrente coger la primera salida y subir hasta el primer desvío que hay a la izquierda. Seguir por ese camino hasta dar con un aparcamiento. Justo ahí se encuentra la instalación.

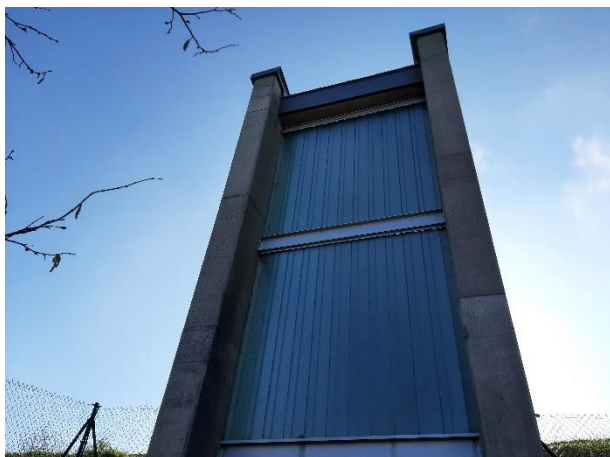
**ESTADO GENERAL:** Sala de Válvulas de 22.00 x 10.00 m y 4.50 metros de altura. El Exterior está en buenas condiciones. La puerta de acceso tiene un Graffiti. El interior se encuentra en buen estado exceptuando la zona donde hay acceso a un cuarto que el peso de la puerta ha generado que los azulejos se rompan y se salgan. Ese cuarto tiene una salida de extracción que sería necesario colocar una rejilla para que no entre suciedad o animales por ella. El suelo es de baldosa y las paredes están alicatadas hasta 2.50 m Para acceder al depósito existen unas escaleras dentro de la sala y luego una pasarela. El vallado exterior está caído en algunas zonas.

**TRATAMIENTO: ELIMINACIÓN DE GRAFFITI por chorreo. PINTADO DE PUERTA.**

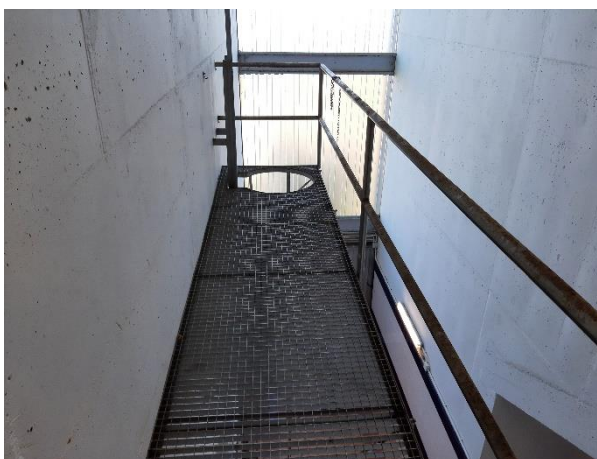




**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia







#### **47.- DEPÓSITO AGUA BRUTA KALERO Y BOMBEO KALERO A ETAP FORUA-MURUETA**

**MUNICIPIO: FORUA**

**Coordenadas 43°19'55"N 2°41'01.8"W**

**ACCESO:** Desde Gernika dirección Forua por la Bi-2235 llegar al cruce de antes de entrar al pueblo de Forua y tomar la primera salida a la izquierda. Seguir recto por la carretera hasta llegar a la Cantera Peña Forua. Dentro de la cantera, la primera caseta a la derecha, es la Sala de Válvulas.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 3.30 x 4.40 m y 3.00 metros de altura. El exterior se encuentra en muy mal estado. Las verjas que protegen las entradas de luz por el pavés están oxidadas, el alero de la caseta está roto y se aprecian grietas por la fachada. El interior está dividido en dos habitáculos, ambos tienen las paredes desconchadas y hay un hueco abierto en la pared interior. El suelo es de baldosa. Dentro hay varias chapas metálicas en el suelo donde se encuentran las válvulas y una arqueta exterior. Una de las dos puertas de acceso está rota por la parte de abajo.

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11. Elementos metálicos y Pintado exterior azul corporativo.**







**48.- BOMBEO SONDEO MAGUNA A ETAP MENDATA**

**MUNICIPIO: MUXIKA**

**Coordenadas 43°13'53"N 2°38'15.7"W**





**ACCESO:** Desde Bilbao dirección Amorebieta por la N-634 hasta llegar a la rotonda de acceso a Amorebieta. Coger la segunda salida dirección Muxika-Gernika y seguir hasta la siguiente rotonda y coger la primera salida. Seguir por los túneles de Autzagane hasta llegar al siguiente cruce y coger la salida Munitibar. Seguir por la BI-3332 dirección Munitibar hasta llegar al siguiente cruce y coger la salida BI-4221 Ibarruri. Avanzar hasta el siguiente cruce y coger la salida a la derecha. Seguir por la carretera sin coger ningún desvío hasta llegar a Unda auzoa. Seguir por la BI-3222 hasta llegar a un cruce a la izquierda y coger la carretera BI-4243. Seguir hasta encontrar otro desvío a la derecha, pero no cogerlo. A unos 100 metros a la derecha está la caseta.

**ESTADO GENERAL:** Caseta de 3.60 x 3.40 m, altura interior de 4.40 m y exterior de 3.40 metros. Las paredes exteriores e interiores están desconchadas. En uno de los laterales de la caseta empiezan a adherirse enredaderas. La puerta de acceso, la valvulería y tuberías tienen marcas de óxido. Existen unas escaleras para bajar a la planta de abajo donde se apilan bastantes tejas y patas metálicas. Fuera de la caseta hay una arqueta cuya tapa es de hormigón que hay que levantar con camión grúa.

**TRATAMIENTO:** 4,7,9,11. Pintado elementos metálicos. Repintado fachada exterior e interior.







**49. SALA DE VÁLVULAS Y DEPÓSITO AGUA BRUTA BOMBEO OLARRETA Y BOMBEO OLARRETA A ETAP BUSTURIA**

**MUNICIPIO: BUSTURIA**

**Coordenadas 43°22'01"N 2°42'33"W**

**ACCESO:** Desde la rotonda del Hospital de Gernika, coger la salida Bermeo Bi-2235 y en la siguiente rotonda coger la primera salida dirección Bermeo. Pasar los pueblos de Forua y Murueta y en la entrada a Busturia coger el desvío a la izquierda que marca Arrieta-Mungia y seguir 1 km más o menos hasta llegar a un cruce a la derecha que es San Cristobal Auzoa. Coger el primer desvío a la izquierda y después el primero a la derecha, cruzando un puente está la instalación.

**ESTADO GENERAL:** Depósito de 30 x 8 m y altura máxima 1.80 metros. Tiene varios respiraderos metálicos y alguno está caído. Tiene cubierta transitable que se ha ido llenando de hojas y hierbas. La fachada está desconchada y partes del alero están rotas. La sala de Válvulas y de Bombeo es de 7.50 x 10.20m y 2.65 metros de altura. El exterior es de ladrillo caravista, tiene algunas zonas rotas y casi todo el exterior está sucio. En un lateral tiene anexa una caseta y la acometida eléctrica. La cubierta también es transitable y algunas zonas del alero están rotas. Saneado del hormigón. Las paredes interiores están alicatadas y el suelo es de baldosa. El techo está desconchado y parte de la valvulería y tuberías tienen marcas de óxido. Existe una barandilla de seguridad para bajar al depósito que tiene óxido. Existe ventilación forzada. Existe una viga longitudinal con su polipasto.

**TRATAMIENTO: 4,7,9,11**







**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia







#### **50.- BOMBEO ARTIGAS A DEPÓSITO AGUA BRUTA ARTIGAS**

**MUNICIPIO: BERMEO**

**Coordenadas 43°23'50"N 2°43'58.4"W**

ACCESO: Entrar a Bermeo por Sollube y en la rotonda de acceso a Bermeo coger la primera salida dirección Gernika. Pasar el túnel y en la siguiente rotonda coger la segunda salida por la calle Tellaetxe. Avanzar hasta el siguiente cruce y salir por la derecha hasta llegar al cartel y coger la salida de Artika. Seguir por Artike bidea hasta llegar a un cartel y coger el desvío a la derecha que pone Zulueta. Seguir unos 120 metros y a la izquierda hay un camino que lleva a la instalación.

ESTADO GENERAL: Caseta de hormigón de 7.10 x 3.50 m y una altura de 3.00 metros. Pegado a la caseta hay unas escaleras para subir a la cubierta que está cubierta de hierba. Las ventanas son de madera y tienen verjas metálicas de protección. El interior está alicatado hasta 1.80 m y el suelo es de baldosa faltando muchas de ellas. El techo tiene vista la armadura en muchos puntos y el resto de pared está desconchada. La valvulería y tuberías están oxidadas. Existe una viga con su polipasto que soporta 1 T y se encuentran en buen estado. Se puede acceder al depósito retirando una tapa de tramex y bajando por las escaleras. Frente a la caseta hay varias arquetas que dan al depósito.

Existe al lado una caseta pintada de verde de 4.20 x 3.20 m y 2.40 metros de altura que le falta una ventana metálica y la cerradura. Tanto el interior como el exterior se encuentran en bastante mal estado. El interior tiene las paredes desconchadas y se ve la armadura del techo. Una parte del alero de la cubierta está roto y a punto de caer. Al lado existe una arqueta con una válvula que no tiene tapa.

TIPO:

**TRATAMIENTO: 4,7,8,9,11**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia







### **51. SIFÓN DE ARRIGORRIAGA**

#### **MUNICIPIO: ARRIGORRIAGA**

ACCESO: a través de la carretera BI-625 y Aixarte etorbidea.

ESTADO GENERAL: a nivel estructural la pintura se encuentra en buen estado. Se ha generado externamente una capa de suciedad que habría que retirar.

TIPO:

TRATAMIENTO: limpieza mediante chorreado con agua a presión. Mediante incorporación de aditivos para la mejor eliminación de contaminantes de la superficie de la pintura. Únicamente en aquellas zonas que sea posible mediante el uso de sistema de elevación.





## **LOTE 2. E.D.A.R. GALINDO**

### **1. RACK DE TUBERÍAS EN VIAL SUR:**

#### **TRATAMIENTO: 4**

Rack de tuberías pintado parcialmente. Faltan los tramos desde el canal de vaciado de decantadores hasta la zona de flotadores y desde el canal de vaciado hasta el edificio Industrial.

Para pintar algunas de las zonas del rack, hará falta la utilización de diferentes tipos de medios auxiliares.

| <b>DIÁMETROS Y LONGITUD DE TUBERÍAS</b> |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| <b>DIÁMETRO</b>                         | <b>METROS LINEALES</b> |
| <b>60 mm</b>                            | <b>75 ml</b>           |
| <b>90 mm</b>                            | <b>285 ml</b>          |
| <b>110 mm</b>                           | <b>550 ml</b>          |
| <b>150 mm</b>                           | <b>265 ml</b>          |
| <b>200 mm</b>                           | <b>240 ml</b>          |
| <b>300 mm</b>                           | <b>30 ml</b>           |







## **2. CLARIFICADORES**

### **TRATAMIENTO: 4**

Las balsas y clarificadores que habría que pintar son:

Balsa 1 con sus clarificadores 1,2 y 3

Balsa 2 con sus clarificadores 4,5 y 6

Balsa 4 con sus clarificadores 10,11 y 12

**Estructura sobre lámina de agua de Clarificadores**

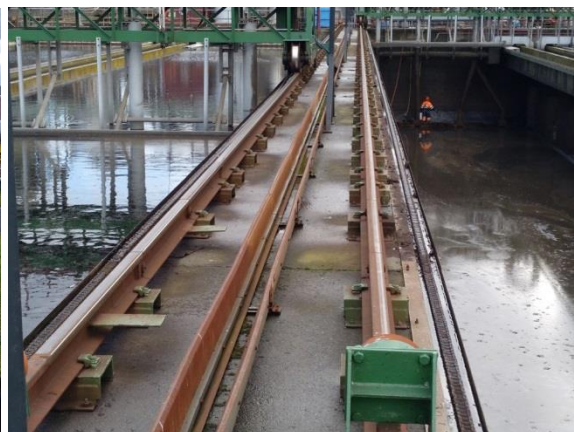




**Pasarelas de cabecera, lateral, trasera y líneas de vida de Clarificadores. TRATAMIENTO: 4**







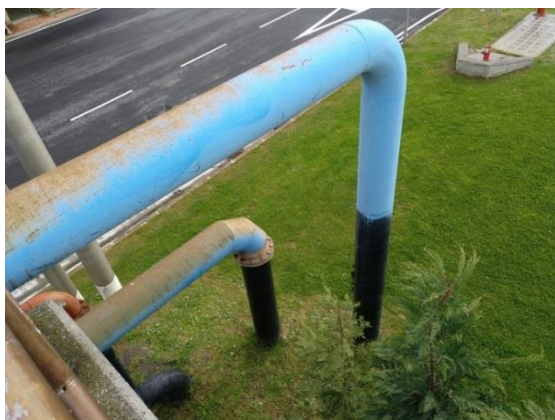
## 7. RACK DE TUBERIAS VIAL HORNOS

### TRATAMIENTO: 4

Pintar Rack completo de tuberías de hornos.

Para pintar algunas de las zonas del rack, hará falta la utilización de diferentes tipos de medios auxiliares.

| DIÁMETROS Y LONGITUD DE TUBERÍAS |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| DIÁMETRO                         | METROS LINEALES |
| 50 mm                            | 55 ml           |
| 60 mm                            | 45 ml           |
| 90 mm                            | 240 ml          |
| 150 mm                           | 255ml           |
| 200 mm                           | 210 ml          |
| 300 mm                           | 220 ml          |





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia



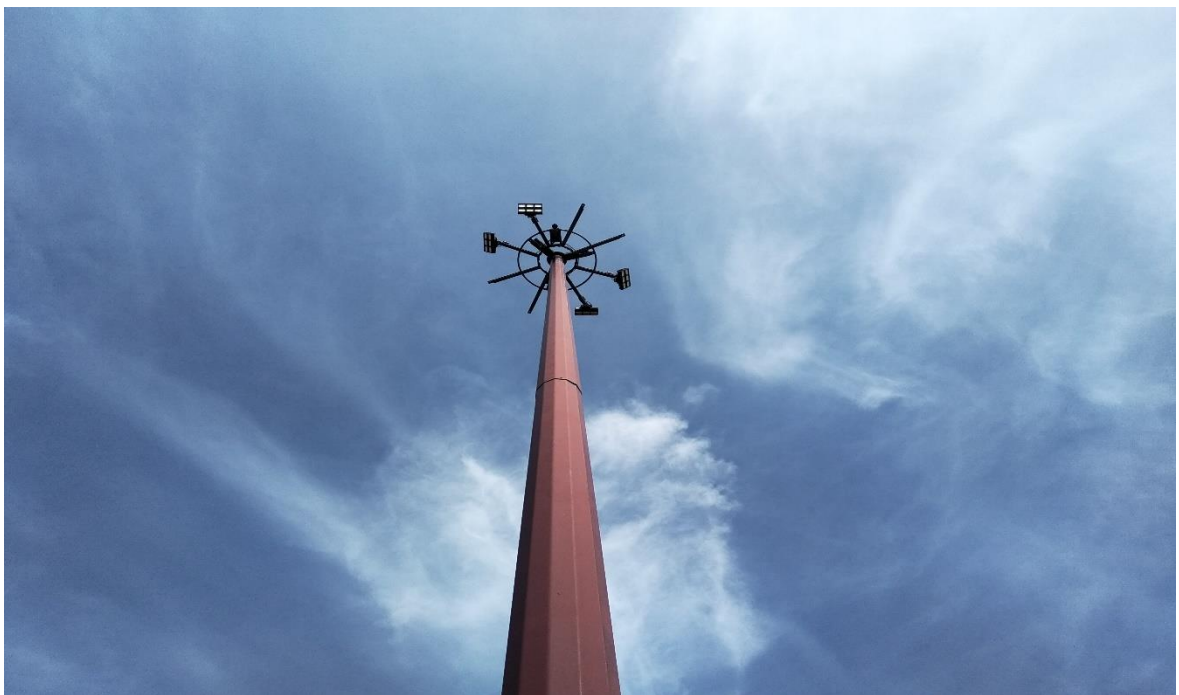




## **8. TORRES DE ILUMINACIÓN DE CLARIFICADORES**

### **TRATAMIENTO: 4**

Son 4 torretas con forma de trapecio de 18 metros de altura y una anchura en la base de 50 cm. Tienen un mecanismo de poleas para bajar el soporte que sujeta los focos. Los soportes también hay que pintarlos.





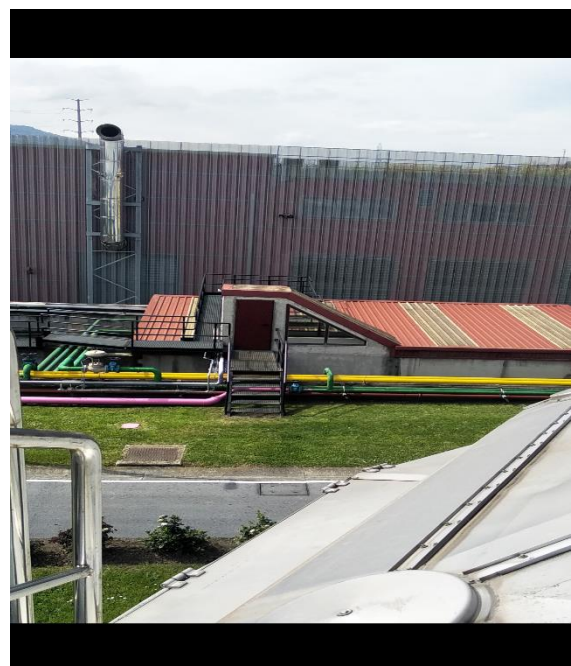
## **9. CASETAS DE RECUPERACIÓN DE FANGOS Y LUCERNARIOS**

### **TRATAMIENTO: 4,11,9.3**

Son 6 casetas de Recuperación de Fangos y 5 lucernarios.

Hay que pintar todo el exterior que se encuentre en color granate además de la parte de la viga del polipasto amarilla que sobresale de las casetas. Uno de los lucernarios tiene puerta metálica.

Para las casetas de recuperación de fangos hará falta una plataforma articulada y para el frente que da a la balsa, habrá que realizarlas con trabajos verticales. Tres de los lucernarios necesitarán de medios auxiliares para su pintado.







## **11. PASARELAS DE DECANTADORES**

### **TRATAMIENTO: 11**

Son 17 pasarelas que se encuentran tanto en el vial sur como en el vial central de decantación. Se componen de barandilla doble y soporte para tramex.

En el vial sur hay 8 pequeñas y 4 grandes.

En el vial central hay 5 grandes.







## 12. BARANDILLA EXTERIOR

### TRATAMIENTO: 11

Barandilla doble sin pintar en el exterior de la planta. Ejemplos:

### ZONA HIPOCLORITO



### DECANTADOR 1







### **13. FLOTADORES, ESPESADORES, TAMPONES**

Se llevará a cabo el saneado y pintado de los depósitos, tanto de la estructura fija como móvil. En el caso de existencia de coqueras en el hormigón, incluso saneado, pasivado y reparación.

En los flotadores,

- sustituir gomas de arrastre de las rasquetas de fondo con las mismas medidas. Ajustar las alturas de las rasquetas igualándolas.
- Vertedero: entre la chapa y el hormigón reparación de fisuras
- Tratamiento y pintura de las partes metálicas del interior
- Tratamiento y pintura de la franja lateral inferior de hormigón

La empresa contratista deberá prever que para la realización de los trabajos dentro estas instalaciones, es necesario:

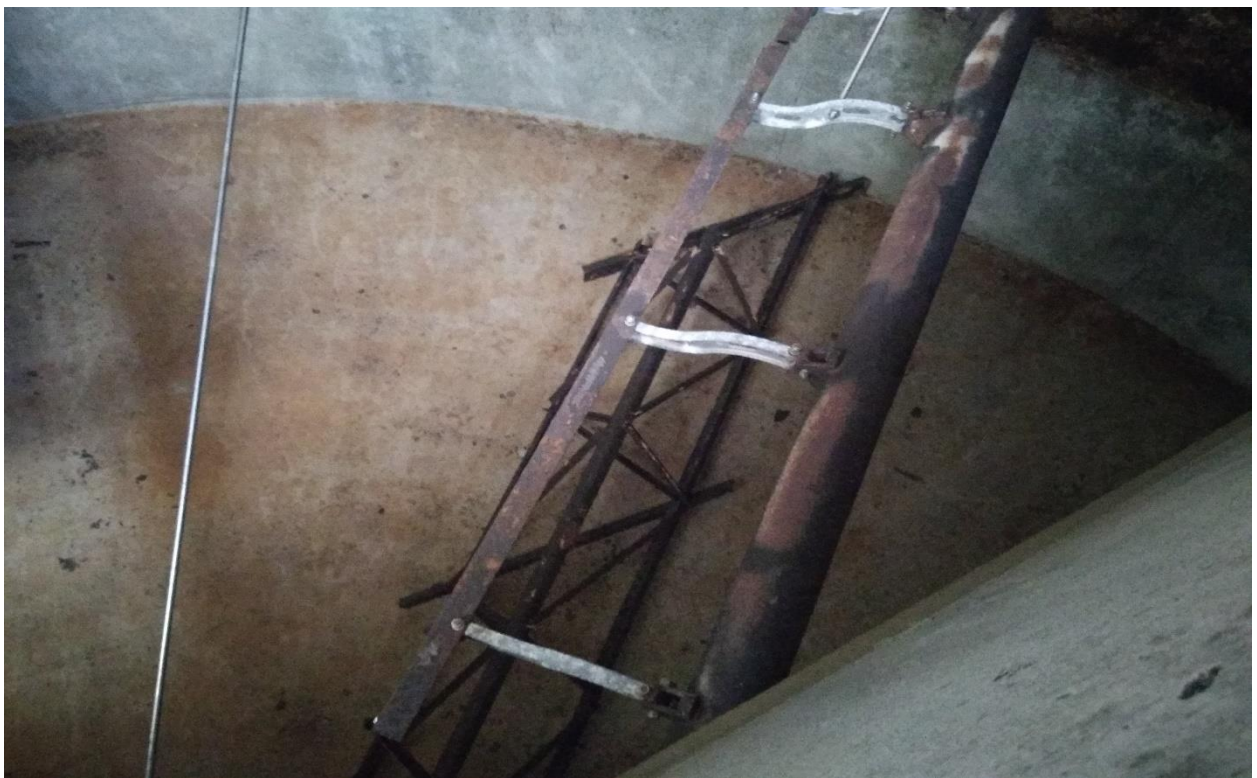
- 1 Medidor de gas 5 vías
- 2 Equipos ERA
- 1 Grupo de ventilación forzada
- Curso de espacios confinados.

#### **TRATAMIENTO 4,6,7**





**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia







**Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa**  
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

