LIFE IREKIBAI (LIFE14 NAT/ES/000186)

RESUMEN DE LOS TRABAJOS DE DEMOLICION AZUD BI-12 “PRESA DE LA CENTRAL DE BERA O DE SAN MARTÍN” EN LA ZEC “RIO BIDASOA"

ACCIÓN C7: PERMEABILIZACION BERA

Octubre 2016

www.irekibai.eu

DEMOLICION DE AZUD BI-12 « PRESA DE LA CENTRAL DE BERA O DE SAN MARTÍN » EN EL RIO BIDASOA (ZEC "RIO BIDASOA")

RESUMEN DE LOS TRABAJOS

ORDEN DE LAS ACTUACIONES MAS RELEVANTES

1.- Localización obras
2.- Estado previo de las actuaciones
3.- Trabajos previos
4.- Demolición azud
5.- Protección colector fecales
6.- Estado final demolición azud

DATOS PRINCIPALES

• Fecha comienzo trabajos	29de agosto de 2016
• Periodo ejecución	5 semanas
• Fecha finalización trabajos	04 de octubre de 2016
• Presupuesto adjudicación (IVA no incluido)	94.775,78 €
• Presupuesto liquidación (IVA no incluido)	62.022,40 €
• Volumen demolición	1.518,28 m^3
• Volumen desmonte (Ataguias, accesos, excavaciones…)	5.954,62 m^3
• Volumen terraplén (Ataguias, accesos, colector,…)	6.005,61 m^3
• Relleno canales	2.144,400 m^3
• Realización escollera	399,14 m^3
• Hormigón	26,00 m^3
• Siembra vegetación herbácea	785,00 m^2

1.- Localización de la presa de la Central de Bera

La presa de la Central de Bera ó San Martín se localizaba en el río Bidasoa, en la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Río Bidasoa”, en los términos municipales de Lesaka y Bera, siendo sus coordenadas UTM: 606.139, 4.792.912.

2.- Estado previo de las actuaciones

En las siguientes imágenes se puede ver, cuál era el estado de la presa de la Central de Bera ó San Martín antes del inicio de los trabajos de demolición de la misma

Vista de la presa desde aguas abajo en la margen izquierda

Vista de detalle del perfil desde aguas abajo de la presa en la margen izquierda

Aspecto del canal de abastecimiento de la central, a rellenar con material procedente de la obra

3.- Trabajos previos

El día 29 de agosto de 2016 se iniciaron los trabajos previos de demolición de la presa, procediéndose al acotado mediante vallas de la zona de acceso a la obra, a continuación se procedió a preparar el acceso a la presa. También se realizó pesca eléctrica, retirando la fauna piscícola existente que pudiera ser afectada por las obras (tarea repetida periódicamente durante las obras)

Zona de acceso acotada mediante vallas

Tareas de protección de la fauna piscícola mediante la realización de pesca eléctrica

4.- Demolición azud

Se procedió al rebaje de la presa en la margen izquierda de la misma con el objeto de bajar el nivel del agua embalsada aguas arriba, y comenzar su demolición.

Rebaje de la coronación de la presa para bajar la lámina de agua embalsada

Inicio de la demolición de la presa

Proceso de demolición de la presa

Conforme avanzan los trabajos de la demolición de la presa, se acondicionaron ataguías para ir cargando los camiones e ir trasladando el material al canal de abastecimiento de la central para su relleno.

Traslado de materiales desde la ataguía al canal de abastecimiento de la central

Rampa acceso al canal de abastecimiento de la central

Proceso de carga de material de camiones para su traslado al canal de abastecimiento de la central

Trabajos de relleno del canal de abastecimiento de la central

5.- Protección colector fecales

Tras el derribo de la presa y tras bajar la lámina de agua quedó a la vista el colector de fecales que atraviesa transversalmente el río, unos 200 m aguas arriba de la presa en demolición. Se comprueba que tras derribar la presa se encontraba sifonado, pasando en caudales bajos casi todo el caudal por debajo del colector. Ante el riesgo de una posible rotura por la erosión remontante tras el derribo de la presa, se procedió en primer término a taponar provisionalmente el sifonamiento. Posteriormente, y para protegerlo provisionalmente frente a la erosión, se procedió a la colocación en la parte delantera del colector de escollera con piedra de gran tamaño y hormigón. Con esta actuación se mejora el estado del colector evitando que sea afectado por las obras y se evita la rotura del mismo, que en una situación de estiaje como la de las obras podría haber provocado un importante efecto negativo en el río Bidasoa. Se comunicó en todo momento la actuación al gestor del colector (NILSA, S.A) y se informa del estado tras la finalización de la obra de demolición del azud para que estudie la situación del colector tras las obras.

La actuación además sirve para disminuir el salto que generaba el colector en el río Bidasoa (de unos 50 cm.), y que no era patente antes del derribo, ya que quedaba sumergido bajo el agua embalsada por el azud.

Situación inicial del colector de aguas fecales (sifonado)

Vista de la situación inicial del colector de aguas fecales desde aguas abajo

Aspecto del colector de aguas fecales con el sifonamiento taponado

Proceso de protección del colector de aguas fecales

Proceso de hormigonado en cota superior para la protección del colector de fecales

Aspecto del colector de aguas fecales protegido

Vista longitudinal del colector de fecales protegido

6.- Estado final demolición azud

Una vez terminada la demolición del azud se trasladaron parte de los materiales sobrantes al canal de derivación, rellenándose 130 m de los 728 m de longitud total de dicho canal. El aspecto final de estas zonas de trabajo es:

Aspecto del tramo del canal de abastecimiento de la Central rellenado

Vista del tramo de cauce situado aguas arriba de la presa y rellenado para evitar afección fauna piscícola por aislamiento

Imagen del cauce aguas arriba de la ubicación de la presa demolida desde la margen derecha

Imagen del cauce aguas arriba de la ubicación de la presa demolida (desde margen izquierda)

Imagen del cauce desde la antigua ubicación de la presa desde la margen izquierda

Panorámica del aspecto del cauce desde aguas abajo de la antigua ubicación de la presa demolida

Aspecto del acceso con siembra de vegetación herbácea

www.irekibai.eu