

29/05/2020

**TRABAJOS DE MEJORA DEL DRENAJE DE LAS PRESAS DE EL PAJARERO (ÁVILA) Y PORTAJE (CÁCERES) A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.
REF.: TEC005299**

						HIDRAULICA, CONSTRUCCION Y CONSERVACION, S.A.	
Nº Uds	Ud.	Descripción	PRECIO UNITARIO (IVA no incluido)	IMPORTE TOTAL	PRECIO UNITARIO (IVA no incluido)	IMPORTE TOTAL	
Mejora del drenaje de la presa de El Pajarero (Ávila): construcción de nuevos drenes							
1	ud	Montaje y desmontaje de equipo	2.600,00	2.600,00	2.322,70	2.322,70	
7	sem	Semana de trabajo de equipo	900,00	6.300,00	804,00	5.628,00	
26	ud	Implantación de sonda de perforación para nuevos drenes	33,00	858,00	29,50	767,00	
612	m	Perforación a rotación (D76mm) nuevos drenes	110,00	67.320,00	98,30	60.159,60	
612	m	Inspección taladro con cámara (nuevos drenes)	7,00	4.284,00	6,30	3.855,60	
26	m	Tubo aforador D63mm	48,00	1.248,00	42,90	1.115,40	
Presa de El Pajarero (Ávila): sellado de fisuras							
7	ud	Implantación de sonda de perforación para inyección de filtraciones en margen derecha	33,00	231,00	29,50	206,50	
56	m	Perforación a rotación (D46mm) para inyecciones de filtraciones	80,00	4.480,00	71,50	4.004,00	
56	m	Inspección taladro con cámara (inyecciones filtraciones)	7,00	392,00	6,30	352,80	
7	ud	Obturador D46mm	35,00	245,00	31,30	219,10	
3	h	Pruebas de inyección de agua	160,00	480,00	143,00	429,00	
336	kg	Inyección resina epoxi de alta viscosidad	19,00	6.384,00	17,00	5.712,00	
7	ud	Corte y sellado de obturador D46mm	22,00	154,00	19,70	137,90	
Presa de El Pajarero (Ávila): informe final de obra							
1	ud	Informe final de obra presa El Pajarero	2.500,00	2.500,00	2.233,40	2.233,40	
Mejora del drenaje de la presa de Portaje (Cáceres): construcción de nuevos drenes							
1	ud	Montaje y desmontaje de equipo	3.500,00	3.500,00	3.126,70	3.126,70	
5	sem	Semana de trabajo de equipo	1.500,00	7.500,00	1.340,00	6.700,00	
22	ud	Implantación de sonda de perforación para nuevos drenes	33,00	726,00	29,50	649,00	
331	m	Perforación a rotación (D76mm) nuevos drenes	110,00	36.410,00	98,30	32.537,30	
331	m	Inspección taladro con cámara (nuevos drenes)	7,00	2.317,00	6,30	2.085,30	
22	m	Tubo aforador D63mm	48,00	1.056,00	42,90	943,80	
Presa de Portaje (Cáceres): Informe final de obra							
1	ud	Informe final de obra presa Portaje	2.200,00	2.200,00	1.965,40	1.965,40	
IMPORTE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			151.185,00		135.150,50		
Impuesto sobre el Valor añadido			31.748,85		28.381,61		
IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			182.933,85		163.532,11		

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

OK

Mejora del plazo de ejecución: Me comprometo a la realización de los trabajos objeto del presente contrato en un plazo de _____ semanas

10

Mejora en la ejecución del sellado de fisuras*: Me comprometo a la utilización de los siguientes equipos:

Identificación de las Bombas de inyección con capacidad suficiente para inyectar resina epoxi acuastable de alta viscosidad y alta presión (de entre 5.000 cps hasta 85.000 cps) a presiones iguales o mayores de 700 bares,	Presión a la que puede inyectar la resina (en bares)	Marcado CE (SI/NO)	Homologación ENAC u organismo internacional equivalente (SI/NO)
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-111	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-112	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-113	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-114	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-115	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-116	700	SI	SI
Modelo BIRAV, Nº de serie: E-117	700	SI	SI
<i>* No se valorará este criterio si no se aporta la documentación del marcado CE y la homologación de la bomba indicando la presión.</i>			SI

Mejora de la cualificación del personal que realizará los trabajos*: El equipo que realizará los trabajos contará con un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos o Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos con experiencia de al menos cinco trabajos de sellado de fisuras mediante inyección de resinas epoxi de alta viscosidad en presas y de al menos diez trabajos de perforación de
(Señalar con una X la opción correcta)

SI	X
NO	
SI	

*** No se valorará este criterio si no se aporta Curriculum vitae del Ingeniero debidamente firmado incluyendo los trabajos realizados, las fechas de ejecución y el organismo para el que se han realizado y si es de drenes y/o de sellado de fisuras**

Experiencia en sellado de fisuras o juntas en paramentos de hormigón en presas*: Los trabajos de inyección de resinas epoxi de alta viscosidad para sellado de fisuras o juntas en paramentos de hormigón en presas, ejecutados en los últimos tres años por la empresa son los siguientes:

Descripción de los trabajos	Fechas de inicio - fin	Cliente	Importe Drenes (Sin IVA)	Importe sellado de fisuras (Sin IVA)
Trabajos de rehabilitación de drenes, instalaciones de piezómetros y sellado de filtraciones en la presa de Línsoles (Huesca)	may - jun 17	Acciona Energía	59.062,40	9.112,53
Mejora red de drenaje y sellado de filtraciones en la presa de Paso Nuevo (Huesca)	abr - may 18	Acciona Energía	15.375,61	82.855,53
Sellado de filtraciones en la presa de la Restanca (Lleida)	sept - oct 18	Endesa	-	250.233,49
Tratamiento de juntas verticales en la presa de Canelles (Huesca - Lleida)	ene - jul 18	Endesa	-	358.273,40
Sellado de filtraciones y mejora de la red de drenaje de la presa de Cala (Sevilla)	Fase 1: ago - oct 19 Fase 2: feb 20	Endesa	33.351,07	33.850,29

**Para que estos trabajos sean valorados deberán aportarse los certificados de buena ejecución en el caso de haberse realizado por organismos oficiales que incluya una descripción de los trabajos realizados, el importe de los mismos, las fechas de ejecución y el organismo para el que se han realizado, así como que los trabajos se realizaron correctamente, o, en el caso de entidades privadas mediante declaración de su representante legal que recoja estos datos acompañada de la documentación que lo acredite.*

SI

OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

- En el caso de presentarse una única oferta no se considerará la posibilidad de que ésta oferta se considere anormalmente baja.

PUNTUACIÓN TOTAL

100,00

- **Precio (60%): Se otorgarán hasta un máximo de sesenta (60) puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:**

60,00

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[\frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

135.150,50

Siendo

P_x la puntuación del ofertante (con un mínimo de cero puntos)

P_{\max} la puntuación máxima,

O_x el importe de la oferta del licitador, y

O_{mb} el importe de la oferta más económica.

Las ofertas que se presenten deberán acompañar una valoración económica desglosada según el modelo del Anexo I: SOBRE B: OFERTA CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA. No se admitirán como válidas aquellas ofertas que se limiten a indicar una valoración global o total de los trabajos.

- **Mejora de plazo de ejecución (10%): se otorgarán hasta diez (10) puntos a la oferta que presente un menor plazo de ejecución de los trabajos, para lo cual deberá indicar el plazo de ejecución de los trabajos en semanas desde la formalización del contrato. El resto de las ofertas se valorarán de manera proporcional al plazo ofertado de acuerdo a la siguiente fórmula:**

10,00

$$M = M_{\max} \cdot (s/t)$$

Siendo

M la puntuación obtenida por la oferta valorada

M_{\max} la puntuación máxima

s el menor plazo de ejecución de todos los incluidos en las ofertas recibidas, y

t el plazo de ejecución incluido en la oferta valorada.

Las ofertas que no mejoren plazo recibirán cero puntos. Las ofertas que lo superen no se considerarán válidas. Max. 14 semanas

- **Mejora en la ejecución del sellado de fisuras:** se otorgarán 10 puntos a la oferta que, para garantizar la continuidad de los trabajos de sellado de fisuras en presas, presente una declaración responsable de estar en posesión de cinco bombas de inyección con capacidad suficiente para inyectar resina epoxi acuaestable de alta viscosidad y alta presión (de entre 5.000 cps hasta 85.000 cps) a presiones iguales o mayores de 700 bares, y el correspondiente certificado de marcado CE y de homologación de cada bomba, emitido por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) o cualquier otra organización internacional de acreditación similar, que acredite que las bombas de inyección tienen capacidad suficiente de inyectar polímeros a presiones de 700 bares o mayores. No se valorarán las ofertas que no aporten los certificados CE y la homologación correspondiente. Las ofertas que incluyan un mayor número de equipos recibirán sólo los 10 puntos.

10,00

- **Mejora de la cualificación del personal que realizará los trabajos:** se otorgarán 10 puntos a la oferta que presente Curriculum Vitae de un Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos o Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos incluido dentro del equipo que realizará los trabajos, que demuestre experiencia en los últimos 3 años en al menos cinco trabajos de sellado de fisuras mediante inyección de resinas epoxi de alta viscosidad en presas y de diez trabajos de perforación de drenes en presas. Para ser valorado el CV incluirá una descripción de los trabajos realizados, las fechas de ejecución y el organismo para el que se han realizado.

10,00

- **Experiencia en sellado de fisuras o juntas en paramentos de hormigón en presas:** se otorgarán un máximo de 10 puntos a la oferta que presente trabajos de inyección de resinas epoxi de alta viscosidad para sellado de fisuras o juntas en paramentos de hormigón en presas, ejecutados en los últimos tres años. Se otorgarán dos puntos por cada experiencia que supere un importe de TREINTA MIL EUROS (30.000 €).

10,00