

BAREMOS AUXILIOS ECONÓMICOS**CONVOCATORIA 2020-2021**

1. **OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE CONDUCCIONES DE AGUAS E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS**
2. **OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE BALSAS O DEPOSITOS, INCLUIDOS LOS REGULADORES EN CABECERAS DE BAJANTES**
3. **EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL DE AGUA EN CONDUCCIONES DE TRANSPORTE Y ADUCCION, INCLUIDOS LOS BOMBEOES**
4. **ACTUACIONES DE CORRECCIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y ENCAUZAMIENTO DE CAUCES.**
5. **ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES**
6. **ACTUACIONES QUE SUPONGAN MEJORA EN EL CONOCIMIENTO DE CAUDALES Y CALIDADES, EN POZOS, GALERIAS Y CONDUCCIONES**
7. **ACTUACIONES QUE SUPONGAN MEJORA EN LA SEGURIDAD DE LOS POZOS Y GALERIAS CONFORME AL DECRETO 232/2008, DE 25 DE NOVIEMBRE**

ANEXO IX

Cód. de inversión	Descripción de la Unidad de Obra	Coste unitario	Unid.
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE CONDUCCIONES DE AGUAS E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS			
1.010	Tubería de PE Ø 32 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada.	0,88	€/m
1.020	Tubería de PE Ø 50 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada.	1,89	€/m
1.030	Tubería de PE Ø 63 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada.	4,84	€/m
1.040	Tubería de PE Ø 75 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada.	6,11	€/m
1.050	Tubería de PE Ø 90 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada.	9,06	€/m
1.060	Tubería de PE Ø 450 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada. Solo para instalación en tramos cubiertos de difícil colocación	166,90	€/m
1.070	Tubería de PE Ø 450 de PN 4 atm con accesorios, colocada y probada. Para instalación en tramos abiertos de fácil colocación	152,84	€/m
1.080	Tubería de PE Ø 25 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	1,17	€/m
1.090	Tubería de PE Ø 90 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	11,15	€/m
1.100	Tubería de PE Ø 110 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	12,88	€/m
1.110	Tubería de PE Ø 125 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	17,26	€/m
1.120	Tubería de PE Ø 160 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	19,89	€/m
1.130	Tubería de PE Ø 75 de PN10 atm con accesorios, colocada y probada.	6,14	€/m
1.140	Tubería de PE Ø 90 de PN10 atm con accesorios, colocada y probada.	10,64	€/m
1.150	Tubería de PEAD DN 110 PN6 atm con accesorios, instalada en zanja de al menos 0,6 m de profundidad. Probada.	16,95	€/m
1.160	Tubería de PEAD DN 280 PN25 atm con accesorios, instalada en condiciones de difícil maniobrabilidad y acceso. Probada.	236,06	€/m
1.170	Tubería de PVC Ø 90 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	5,43	€/m
1.180	Tubería de PVC Ø 110 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	7,10	€/m
1.190	Tubería de PVC Ø 125 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	8,23	€/m
1.200	Tubería de PVC Ø 200 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	17,59	€/m

1.210	Tubería de PVC Ø 250 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	32,62	€/m
1.220	Tubería de PVC Ø 315 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	50,70	€/m
1.230	Tubería de PVC Ø 400 de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	52,91	€/m
1.240	Tubería de PVC Ø 90 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	7,91	€/m
1.250	Tubería de PVC Ø 110 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	10,34	€/m
1.260	Tubería de PVC Ø 125 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	12,12	€/m
1.270	Tubería de PVC Ø 200 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	27,92	€/m
1.280	Tubería de PVC Ø 250 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	62,05	€/m
1.290	Tubería de PVC Ø 315 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	42,28	€/m
1.300	Tubería de PVC Ø 400 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	61,66	€/m
1.310	Tubería de PVC Ø 500 de PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	33,96	€/m
1.320	Tubería de AG Ø 1/2" roscada con accesorios, colocada y probada.	1,65	€/m
1.330	Tubería de AG Ø 3/4" roscada con accesorios, colocada y probada.	2,30	€/m
1.340	Tubería de AG Ø 1" roscada con accesorios, colocada y probada.	2,88	€/m
1.350	Tubería de AG Ø 1 1/4" roscada con accesorios, colocada y probada.	3,84	€/m
1.360	Tubería de AG Ø 1 1/2" roscada con accesorios, colocada y probada.	5,44	€/m
1.370	Tubería de AG Ø 2" roscada con accesorios, colocada y probada.	7,11	€/m
1.380	Tubería de AG Ø 2 1/2" roscada con accesorios, colocada y probada.	9,61	€/m
1.390	Tubería de AG Ø 3" roscada con accesorios, colocada y probada.	12,32	€/m
1.400	Tubería de AG Ø 4" roscada con accesorios, colocada y probada.	17,26	€/m
1.410	Tubería de AG Ø 1 1/2" soldada con accesorios, colocada y probada.	5,64	€/m
1.420	Tubería de AG Ø 2" soldada con accesorios, colocada y probada.	7,43	€/m
1.430	Tubería de AG Ø 2 1/2" soldada con accesorios, colocada y probada.	9,39	€/m
1.440	Tubería de AG Ø 3" soldada con accesorios, colocada y probada.	10,75	€/m
1.450	Tubería de AG Ø 4" soldada con accesorios, colocada y probada.	15,41	€/m
1.460	Tubería de AG Ø 5" soldada con accesorios, colocada y probada.	19,78	€/m
1.470	Tubería de AG Ø 6" soldada con accesorios, colocada y probada.	23,77	€/m

1.480	Tubería de AG Ø 8" soldada con accesorios, colocada y probada.	40,64	€/m
1.490	Tubería de AG Ø 10" soldada con accesorios, colocada y probada.	53,57	€/m
1.500	Reductora de presión Ø 1" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	64,31	€/Ud
1.510	Reductora de presión Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	352,55	€/Ud
1.520	Reductora de presión Ø 3" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	631,99	€/Ud
1.530	Reductora de presión Ø 4" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	761,84	€/Ud
1.540	Reductora de presión Ø 6" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	1.647,67	€/Ud
1.550	Ventosa doble propósito Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	149,60	€/Ud
1.560	Ventosa trifuncional Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	150,09	€/Ud
1.570	Filtro tipo "Y" o similar, para protección de hidrantes, DN 2", con accesorios incluido, instalado, colocado y probado	34,55	€/Ud
1.580	Filtro tipo "Y" o similar, para protección de hidrantes, DN 3", con accesorios incluido, instalado, colocado y probado	102,55	€/Ud
1.590	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 4" de PN 6 atm con accesorios, colocada y probada.	190,84	€/Ud
1.600	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 1" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	63,62	€/Ud
1.610	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	129,82	€/Ud
1.620	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 3" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	178,76	€/Ud
1.630	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 4" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	202,65	€/Ud
1.640	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 5" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	308,78	€/Ud
1.650	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 6" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	373,99	€/Ud
1.660	Válvula compuerta con cierre elástico Ø 8" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	550,93	€/Ud
1.670	Válvula antirretorno o de retención, tipo sandwich o similar, Ø 6" PN 10 atm con accesorios, colocada y probada.	128,83	€/Ud
1.680	Válvula antirretorno o de retención, tipo sandwich o similar, Ø 3" PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	89,46	€/Ud
1.690	Válvula de esfera o de bola 2", con accesorios incluida, instalada, colocada y probada	39,08	€/Ud
1.700	Anclaje conducción formado por dado de hormigón H-25 de dimensiones 0,8x0,8x0,8	190,35	€/Ud
1.710	Anclaje conducción tipo "U" formado por redondo Ø 25 mm para terreno blando	21,06	€/Ud

1.720	Anclaje conducción tipo "U" formado por redondo Ø 25 mm para terreno rocoso	9,72	€/Ud
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE BALSAS O DEPÓSITOS, INCLUIDOS LOS REGULADORES EN CABECERAS DE BAJANTES			
2.010	Depósito prefabricado, Rothagua o similar, de 1.000 l de capacidad con doble brida de salida, indicador de nivel. Accesorios incluidos. Totalmente instalado y probado.	771,40	€/Ud
2.020	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 0-200 m ³	81,32	€/m ³
2.030	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 200,01-300 m ³	73,09	€/m ³
2.040	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 300,01-400 m ³	66,10	€/m ³
2.050	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 400,01-600 m ³	59,41	€/m ³
2.060	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 600,01-1.000 m ³	51,63	€/m ³
2.070	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 1.000,01-2.000 m ³	42,78	€/m ³
2.080	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 2.000,01-4.000 m ³	34,77	€/m ³
2.090	Construcción de depósito de mampostería hormigonada. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad >4.000 m ³	29,85	€/m ³
2.100	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 0-200 m ³	61,84	€/m ³
2.110	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 200,01-300 m ³	56,81	€/m ³
2.120	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 300,01-400 m ³	52,44	€/m ³
2.130	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 400,01-600 m ³	48,17	€/m ³
2.140	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 600,01-1.000 m ³	43,07	€/m ³
2.150	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 1.000,01-2.000 m ³	37,09	€/m ³
2.160	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad 2.000,01-4.000 m ³	31,44	€/m ³
2.170	Construcción de depósito de hormigón armado. Incluye esfoscado interior e impermeabilización. Capacidad >4.000 m ³	27,85	€/m ³
2.180	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad < 250 m ³	49,95	€/m ³
2.190	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 250,01-500 m ³	42,06	€/m ³

2.200	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 500,01-750 m ³	34,16	€/m ³
2.210	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 750,01-1.000 m ³	27,76	€/m ³
2.220	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 1.000,01-1.500 m ³	25,55	€/m ³
2.230	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 1.500,01-2.000 m ³	23,34	€/m ³
2.240	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad 2.000,01-3.000 m ³	17,66	€/m ³
2.250	Construcción de depósito prefabricado de acero. Incluye materiales, cimentación y montaje. Capacidad >3.000 m ³	14,23	€/m ³
2.260	Preparación de terreno para cimentación depósito (Prof. Máx. 0,5 m)	5,76	€/m ²
2.270	Cubrir depósito mediante forjado de hormigón armado. Incluye p.p. de elementos necesarios para su sujeción	69,23	€/m ²
2.280	Cubrir depósito mediante malla de sombreo. Incluye material y montaje	12,83	€/m ²
2.290	Vallado perimetral de seguridad para depósitos con malla y postes de acero galvanizado, altura mín. 2 m. Incluye material y montaje	8,36	€/m
2.300	Impermeabilización de depósito mediante pintura plástica	5,34	€/m ²
2.310	Impermeabilización de depósito, mediante lámina plástica o mortero especial impermeabilizante. Incluye: labores previas de saneamiento de superficie, solera, p.p. de materiales y ejecución	16,00	€/m ²
2.320	Puerta metálica para cerramiento exterior de depósito (2 m altura y 1 m ancho)	259,10	€/Ud
2.330	Limpieza interior de lodos en fondo de depósitos	5,11	€/m ²
2.340	Soterrado de tubería en conducción principal	3,05	€/m ²
2.350	Soterrado de tubería y relleno con hormigón en masa máx. 0,25 m	73,99	€/m ²
2.360	Demolición de cubierta y lateral de canalización ejecutada con fábrica de bloque macizo. Se incluye retirada y transporte a vertedero de residuos	36,94	€/m
EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL DE AGUA EN CONDUCCIONES DE TRANSPORTE Y ADUCCIÓN, INCLUIDOS LOS BOMBEO			
3.010	Grupos de bombeo (Electrobomba) hasta 2 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	251,57	€/CV
3.020	Grupos de bombeo (Electrobomba) de 2,01 - 4 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	205,76	€/CV
3.030	Grupos de bombeo (Electrobomba) de 4,01 - 6 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	177,43	€/CV
3.040	Grupos de bombeo (Electrobomba) de 6,01 - 10 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	154,82	€/CV
3.050	Grupos de bombeo (Electrobomba) de 10,01 - 15 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	136,02	€/CV
3.060	Grupos de bombeo (Electrobomba) de 15,01 - 20 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	123,38	€/CV

3.070	Grupos de bombeo (Electrobomba) mayor a 20 CV. Incluye piezas de conexión y montaje	111,25	€/CV
3.080	Grupos de bombeo (Motobomba diesel). Incluye piezas de conexión y montaje	148,97	€/CV
3.090	Grupos de bombeo (Motobomba gasolina). Incluye piezas de conexión y montaje	150,66	€/CV
3.100	Variador de frecuencia. Precio referido a la potencia de la bomba para la que se instala. Incluye piezas de conexión y montaje.	239,10	€/CV
3.110	Cuadro eléctrico para grupo de bombeo. Precio referido a la potencia de la bomba para la que se instala. Incluye piezas de conexión y montaje.	83,46	€/CV
3.120	Contador-totalizador de agua 1" PN 16. Totalmente instalado. Incluye P.P. accesorios	82,13	€/Ud
3.130	Contador-totalizador de agua 2" PN 16. Totalmente instalado. Incluye P.P. accesorios	289,12	€/Ud
3.135	Contador-totalizador de agua 3" PN 16. Totalmente instalado. Incluye P.P. accesorios	356,01	€/Ud
3.140	Contador-totalizador de agua 4" PN 16. Totalmente instalado. Incluye P.P. accesorios	404,21	€/Ud
3.145	Contador-totalizador de agua 6" PN 16. Totalmente instalado. Incluye P.P. accesorios	713,30	€/Ud
3.150	Cable de intercomunicación entre RTU y UC. Se incluye tubería de PEBD para protección, conexiones y derivaciones necesarias para su puesta en servicio	1,41	€/m
3.160	Válvula volumétrica con telecontrol Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada. Incluye RTU	806,38	€/Ud
3.170	Válvula volumétrica con telecontrol Ø 3" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada. Incluye RTU	982,15	€/Ud
3.180	Válvula volumétrica con telecontrol Ø 4" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada. Incluye RTU	1.441,42	€/Ud
3.190	Válvula volumétrica con telecontrol Ø 6" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada. Incluye RTU	2.106,43	€/Ud
3.200	Contador Ø 1" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	121,50	€/Ud
3.210	Contador Ø 2" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	289,12	€/Ud
3.220	Contador Ø 3" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	356,01	€/Ud
3.230	Contador Ø 4" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	404,21	€/Ud
3.235	Contador Ø 6" de PN 16 atm con accesorios, colocada y probada.	713,30	€/Ud
3.240	Hidrante 2". Incluye válvula volumétrica, ventosa, filtro y válvula/s de corte. Con caja de protección, bridas, accesorios y montaje	649,33	€/Ud
3.250	Hidrante 3". Incluye válvula volumétrica, ventosa, filtro y válvula/s de corte. Con caja de protección, bridas, accesorios y montaje	801,39	€/Ud
3.260	Hidrante 4". Incluye válvula volumétrica, ventosa, filtro y válvula/s de corte. Con caja de protección, bridas, accesorios y montaje	948,81	€/Ud
3.270	Hidrante 6". Incluye válvula volumétrica, ventosa, filtro y válvula/s de corte. Con caja de protección, bridas, accesorios y montaje	1.435,06	€/Ud
3.280	Caudalímetro tipo MAG 8000 DN200	2.466,45	€/Ud

3.290	Caudalímetro electromagnético con indicador para proporcionar la información de proceso de lectura fácil, de DN 150 PN 16, incluido p.p. materiales, totalmente instalado y funcionando	2.937,87	€/Ud
3.300	Piezómetro y medidor de conductividad	822,15	€/Ud
3.310	Microcomputador y conversores analógico/digitales	1.151,01	€/Ud
3.320	Cableado de comunicaciones y alimentación, incluida parte proporcional de repetidor RS485	3.699,68	€/Ud
3.330	Móvil GPRS/GSM industrial	822,15	€/Ud
3.340	Parte proporcional de Software en sistema de recepción de datos	246,65	€/Ud
ACTUACIONES DE CORRECCIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y ENCAUZAMIENTO DE CAUCES			
4.010	Desmante en todo tipo de terreno. Carga, transporte y pago de canon si lo hubiere hasta lugar de empleo o vertedero autorizado.	5,89	€/m ³
4.020	Hormigón ciclópeo en muros de contención, proporción 60/40	90,44	€/m ³
4.030	Desbroce y limpieza terreno	1,23	€/m ²
4.040	Hormigón armado HA-25 en estructuras u obras de paso en cauce, colocado en obra	127,60	€/m ³
4.050	Hormigón en masa HM-20, colocado en obra	90,44	€/m ³
ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES			
5.000	Se incluyen en este Capítulo actuaciones de conexión a los colectores generales del CIAP. También se incluyen las instalaciones de equipos de depuración. Ambas serán valoradas en cada caso por los Servicios Técnicos conforme a la documentación presentada y su viabilidad.		
ACTUACIONES QUE SUPONGAN MEJORA EN EL CONOCIMIENTO DE CAUDALES Y CALIDADES EN POZOS, GALERÍAS Y CONDUCCIONES			
6.000	Las actuaciones contenidas en este Capítulo serán valoradas en cada caso por los Servicios Técnicos conforme a la documentación presentada y su viabilidad		
ACTUACIONES QUE SUPONGAN MEJORA EN LA SEGURIDAD DE LOS POZOS Y GALERÍAS CONFORME AL DECRETO 232/2008 DE 25 DE NOVIEMBRE			
7.010	Cable de acero de seguridad personal de D=16 mm	18,34	€/m

NOTAS:

A)	Aquellas unidades de obra con especial dificultad de ejecución y debidamente justificadas en el correspondiente documento técnico, serán valoradas atendiendo a cada caso de forma independiente. Será de igual aplicación para aquellas unidades de obra cuyos precios unitarios no se encuentren recogidos en los presentes baremos.
B)	Los costes unitarios expresados en los presentes Baremos engloban el coste de la unidad y la p.p. de la mano de obra necesaria para su colocación, prueba y puesta en funcionamiento. En caso de ejecutar la obra por Contrata, se deberá acreditar adecuadamente en el correspondiente expediente, al objeto de poder reconocer los GG y el BI que de su ejecución se deriven.
C)	Para aquellas actuaciones, incluidas en los capítulos objeto de auxilio económico, pero que sus precios no se encuentren incluidos en estos Baremos, el presupuesto solicitado deberá desglosar la generación de los mismos.
D)	Mano de obra propia: Sólo en el caso de ejecutar la obra por administración y que el interesado desee facturarla, deberá aportar la justificación de dicho coste en el que quede demostrado y desglosado el personal empleado para ello, el número de horas de éste y el coste por hora de los mismos. Dicha justificación será valorada en cada caso por los Técnicos, previa consulta con el mercado actual. Para obras ejecutadas por contrata, no se aceptará de mano de obra propia.
E)	Limpieza interior de lodos en fondo de depósitos (Cód. inversión: 2.300). Sólo será de aplicación cuando en dicha operación sea necesario el empleo de maquinaria especial para ello. Se excluye la limpieza de lodos que disueltos en agua sean extraídos por la conducción de salida del propio depósito. En la justificación de dicha partida se acreditará el destino final de los lodos.