



Empresa Municipal
Aguas de Málaga

PRESUPUESTO DE LA SOCIEDAD

EJERCICIO 2021



RESULTADO DE LA EXPLOTACION	PRESUPUESTO 2021
EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MALAGA, S.A.	

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL GASTO	IMPORTE
22101	AGUA	909.817
22100	ENERGÍA ELÉCTRICA	6.319.828
22102	GAS	2.364.600
22199	PRODUCTOS QUÍMICOS	3.478.218
	MATERIALES	2.148.891
22112	Materiales y stock mantenimiento eléctrico, telemando...	254.630
22111	Materiales y stock para maquinaria, inst. y utillaje	1.231.877
22199	Resto de materiales y stocks	515.994
22199	Equipos de Seguridad e Higiene	146.390
	ARRENDAMIENTOS	117.615
20300	Maquinaria industrial	73.140
20800	Otros arrendamientos	44.475
	REPARACIONES Y CONSERVACION	11.778.624
21200	Edificaciones y obra civil	1.262.562
21300	Maquinaria industrial y Vehículos	808.810
21300	Instalaciones	1.471.034
21300	Red de Agua potable	1.991.131
21300	Red de Saneamiento y otras redes ajenas de evacuación	2.258.434
21300	Limpieza Saneamiento y otras redes ajenas de evacuación	2.429.141
21900	Fuentes y Baldeos	604.156
21600	Mantenimiento Sistemas información	789.072
21900	Prevención - Mantenimiento detectores Gases	72.505
21900	Telecontrol de redes y otros mantenimientos	91.779
	SUMINISTROS	103.950
22103	Combustible	90.160
22100	Alumbrado	13.430
22101	Agua potable	360
	OTROS SERVICIOS	6.553.950
22706	Servicios profesionales jurídicos	201.871
22706	Servicios profesionales técnicos	988.172
22706	Auditorías	38.602
22706	Servicios profesionales prevención y seguros	204.335
22300	Transportes y Gestión de lodos	750.886
22401	Seguros vehículos	45.000
22402	Seguro equipos informáticos	5.411
22402	Seguro de Responsabilidad Civil	91.000
22402	Seguro Daños y catástrofes	94.000
22402	Seguro Daños Medioambientales	18.000
35900	Gastos bancarios	7.730
22602	Campañas de información y divulgación	250.151
22000	Impresos	20.178



PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL GASTO	IMPORTE
22001	Biblioteca	4.769
22201	Correos y otras comunicaciones postales	255.200
22200	Teléfonos (fijo, móvil, telemando, fibra óptica, pp)	188.213
22204	Otras comunicaciones	73.950
22700	Limpieza	263.586
22701	Vigilancia	868.420
21300	Mantenimiento contratado Equipos de Laboratorio	68.000
23120	Gastos Viaje, Locom. Urbana y kilometraje.	19.709
22799	Servicios proporcionados por el teléfono del agua	425.000
22799	Confección y envío facturas	54.600
22799	Acometidas, cortes y devoluciones servicio de agua	225.225
22799	Servicios apoyo a la gestión de abonados	490.225
22799	Servicios diversos	229.727
22799	Explotación Presa Pilonos	55.000
22799	Control de vertidos	49.140
22799	Gestión del Fondo social	149.000
48900	Subvenciones - Fondo Social y otras ayudas	418.850
	TRIBUTOS	1.579.367
22500	Tributos estatales	1.200
22501	Tributos comunidad autónoma	144.079
22502	IAE Municipal	22.622
22502	Tasa vertedero municipal	117.992
22502	IVTM	11.987
22502	Tasas por obras vía pública	73.833
22502	Tasa entrada vehículos	6.405
22502	IBI	24.771
22502	Basura (IAE)	1.293
22502	Tasa del suelo y subsuelo	761.464
22500	Tasa s/valor producc. Electricidad	254.608
22500	Tasas Autoridad Portuaria	159.113
	PERSONAL	28.058.369
10100	Retribuciones básicas personal directivo (fijo)	85.608
10101	Retribuciones básicas personal directivo (variable)	12.841
13000	Retribuciones básicas del personal laboral fijo	17.487.727
13001	Horas extraordinarias del personal laboral fijo	41.604
13002	Otras remuneraciones del personal laboral fijo	2.802.133
13100	Personal laboral temporal	1.121.753
16000	Seguridad Social	5.968.131
16205	Seguro de vida	432.170
16209	Otras partidas sociales	20.000
16200	Formación	86.402
31004	GASTOS FINANCIEROS	689.894
	AMORTIZACIONES DEL INMOVILIZADO	10.431.423
	DOTACIÓN PARA INSOLVENCIAS	1.545.546
	TOTAL GASTOS	76.080.092



ESTADO COMPARATIVO DE LOS BALANCES DE SITUACION EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MALAGA, S.A.					Presupuesto 2021
ACTIVO			PASIVO		
CUENTAS	IMPORTE A 31 DE DIC. AÑO 2021	IMPORTE A 31 DE DIC. previsto AÑO 2020	CUENTAS	IMPORTE A 31 DE DIC. AÑO 2021	IMPORTE A 31 DE DIC. previsto AÑO 2020
INMOVILIZADO	221.530.773	212.216.073	CAPITAL	72.842.961	72.842.961
EXISTENCIAS	1.666.956	1.515.415	RESERVAS	25.049.737	25.049.737
DEUDORES	13.710.742	12.165.196	SUBVENCIONES PASIVO NO	28.796.683	23.468.407
TESORERIA	14.305.212	24.048.203	CORRIENTE PASIVO CORRIENTE	98.846.977	105.695.182
				25.677.325	22.888.600
TOTAL ACTIVO	251.213.683	249.944.887	TOTAL PASIVO	251.213.683	249.944.887

RESULTADO DE LA EXPLOTACION EMPRESA MUNICIPAL AGUAS DE MALAGA, S.A.	Presupuesto 2021
--	------------------

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL INGRESO	IMPORTE
30000	VENTAS DE ABASTECIMIENTO	40.387.959
30400	VENTAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACION	24.481.980
36400	VENTAS ELECTRICIDAD SECADO TERMICO	3.637.261
30400	VENTAS TERCARIO	2.372.698
59902	SUBVENCIONES	925.787
40100	TRANSFERENCIAS CORRIENTE AYUNTAMIENTO	604.156
30000	IMPULSIONES	708.710
30000	ACOMETIDAS	540.000
30400	INJERENCIAS	754.490
36400	CONTRATACIONES	333.432
36400	RECONEXIONES	57.512
39910	INDEMNIZACIONES ALQUILERES Y OTROS	257.350
39910	DAÑOS POR ANOMALIAS EN INSTALACIONES	25.802
36400	OBRAS Y REPARACIONES DIVERSAS	669.543
52000	INGRESOS FINANCIEROS	1.200
36400	APROVECHAMIENTO RECURSOS SUBTERRANEOS (BALDEOS)	30.000
59902	TRABAJOS PARA EL INMOVILIZADO	49.303
36400	SERVICIO EN PLANTA LIXIVIADOS	242.909
	TOTAL INGRESOS	76.080.092



OTRA DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A			PRESUPUESTO 2021
PARTIDA ECONOMICA	PRESTAMOS EN VIGOR a 31-2-2020	CUANTIA A AMORTIZAR EN EL AÑO 2.021	IMPORTE PENDIENTE A 31-12-2021
91300	1) Unicaja: Pendiente 56.079.556 Euros	4.369.748	51.709.808
91300	2) Préstamo 33.892.583 Euros	2.170.778	31.721.805
64800	3) Arrendmto. Financ. Acuamed 11.196.511 Euros	307.679	10.888.833
TOTAL		6.848.205	94.320.446

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO (EFE) EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A	PRESUPUESTO 2021
DESCRIPCION	IMPORTE
Tesorería 31/12/2020	24.048.203
Total Pagos presupuesto	91.771.598
AMORTIZACION DE CAPITAL E INTERESES	7.284.201
PROVEEDORES Y ACREEDORES	83.467.030
AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA	1.020.367
Total Cobros Presupuesto	82.028.607
ABONADOS	64.869.084
AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA (FACTURACIÓN)	2.395.000
TRANSFERENCIAS AYUNTAMIENTO	6.858.218
FINANCIEROS	1.200
OTROS	7.905.105
Tesorería 31/12/2021	14.305.212



PLAN ANUAL DE INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A	PRESUPUESTO 2021
---	-------------------------

CONCEPTO Y PROYECTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN INVERSIÓN	IMPORTE EUROS	FINANCIACIÓN			
			RECURSOS PROPIOS		(**) RECURSOS AJENOS	
			VENTAS - CUANTIA (€)	TESORERÍA (*) AA CUANTIA (€)	DESCRIPCIÓN	CUANTIA (€)
62300	CONTADORES DE AGUA	335.585,00	93.250,00	242.335,00		-
62300	REDES ABASTº Y SANEAMTº	6.629.518,00	244.527,00	635.473,00	Subv. AYTO	5.749.518,00
62300	MAQUINARIA	613.000,00	170.336,00	442.664,00		-
62300	INSTALACIONES TÉCNICAS	6.166.425,00	1.650.005,00	4.287.995,00	Subv. AYTO	228.425,00
62200	CONSTRUCCIONES	3.158.094,00	800.821,00	2.081.154,00	Subv. AYTO	276.119,00
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2.184.774,40	567.569,40	1.617.205,00		-
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina Virtual-Edusi)	273.628,02	54.725,60		Subv. AYTO	218.902,42
62500	MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	57.000,00	15.839,00	41.161,00		-
62700	PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	80.000,00	22.230,00	57.770,00		-
62400	VEHICULOS	467.000,00	129.766,00	337.234,00		-
	TOTAL	19.965.024,42	3.749.069,00	9.742.991,00	Subv. AYTO	6.472.964,42
	TOTAL %	100%	18,8%	48,8%		32,4%

(*) TESORERÍA AA = Tesorería Años Anteriores

(**) RECURSOS AJENOS = Financiación Municipal



PLAN ANUAL DE INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A.	PRESUPUESTO 2021
--	-------------------------

CONCEPTO Y PROYECTO	DESCRIPCION DE LA ACTUACIÓN INVERSIÓN	IMPORTE EUROS	FINANCIACIÓN		
			RECURSOS PROPIOS		(**) RECURSOS AJENOS
			VENTAS - CUANTIA (€)	DESCRIPCIÓN	CUANTIA (€)
62300	CONTADORES DE AGUA	93.250,00	93.250,00		-
62300	REDES ABASTº Y SANEAMTº	5.994.045,00	244.527,00	Subv. AYTO	5.749.518,00
62300	MAQUINARIA	170.336,00	170.336,00		-
62300	INSTALACIONES TECNICAS	1.878.430,00	1.650.005,00	Subv. AYTO	228.425,00
62200	CONSTRUCCIONES	1.076.940,00	800.821,00	Subv. AYTO	276.119,00
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	567.569,40	567.569,40	Subv. AYTO	-
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina Virtual - Edusi)	273.628,02	54.725,60		218.902,42
62500	MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	15.839,00	15.839,00		-
62700	PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	22.230,00	22.230,00		-
62400	VEHICULOS	129.766,00	129.766,00		-
	TOTAL	10.222.033,42	3.749.069,00	Subv. AYTO	6.472.964,42
	TOTAL %	100%	36,7%		63,3%

(**) RECURSOS AJENOS = Financiación Municipal – desglose adjunto



PLAN ANUAL DE INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN - RECURSOS AJENOS EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A.	PRESUPUESTO 2021
--	-------------------------

() DESGLOSE DE INVERSIONES CON FINANCIACIÓN MUNICIPAL**

CONCEPTO Y PROYECTO	DESCRIPCION DE LA ACTUACION INVERSION	IMPORTE EUROS
62300	REDES ABASTº Y SANEAMTº	5.749.518,00
	Plan de instalación fuentes de agua potable	500.000,00
	IFS 4 EMC19 RTGG Conexiones impulsiones saneamiento P.Marítimo (Tramo P.Hueli. Glorieta Ant. Molina)	119.460,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Mejora de red de abastecimiento de Miraflores del Palo	74.883,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Renovación tramos red saneamiento Miraflores del Palo y potenciación separación de redes	113.004,00
	IFS 4 EMC. RTGG. Potenciación sistema saneamiento separativo de actuaciones de separación de redes y mejoras d	52.415,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Conexión conducción Viñuela con Bores en proximidades ETAP Atabal	9.459,00
	Plan de separación de redes y mejora drenaje	500.000,00
	Mejora de redes y abastecimiento y saneamiento Bda, Miraflores del Palo	598.702,00
	Mejora de saneamiento y drenaje en colector pluviales carreta Olias	433.325,00
	Mejora saneamiento y drenaje en miraflores de los Angeles C/ Juan Antonio Tercero	369.950,00
	Separata proyecto mejora de drenaje y separación de redes en polígono industrial la Estrella. Calles Alfarnajeto y Atajate	93.924,00
	Construcción de nuevos colectores de fecales y pluviales en C/ Samaniego Cortijo de Mañans	250.536,00
	Recuperación del cauce alto del arroyo El Leñar	852.425,00
	Mejoras de infraestructuras hidráulicas y mejora del drenaje en C/ Biznaga y C/ Portal y portal	544.744,00
	Mejoras de infraestructuras hidráulicas y drenaje en C/ Guarido, Coral, Filpo de las Peñas, Sirena, Varadero, Chuita, Callejón de la Marina y Perejil	631.540,00
	Mejora de la red de saneamiento y drenaje en urbanización Pinares de San Antón	605.151,00
62300	INSTALACIONES TECNICAS	228.425,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Aprovechamiento Pozo Miraflores del Palo para uso en otros servicios urbanos	60.000,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Acondicionamiento de las salidas a la playa de distintos aliviaderos de la red unitaria saneamiento	100.000,00
	Construcción de bombeo de residuales para aseos en Playa Peñon del Cuervo	68.425,00
62200	CONSTRUCCIONES	276.119,00
	IFS 4 EMC19.RTGG Rehabilitación Interior Depósito de Olletas Bajo	276.119,00
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina virtual - Edusi)	218.902,42
	Oficina virtual Emasa (Edusi)	218.902,42
	TOTAL	6.472.964,42



PLAN ANUAL DE INVERSIÓN Y FINANCIACIÓN - RECURSOS PROPIOS AA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A.	PRESUPUESTO 2021
--	-------------------------

(*) RECURSOS PROPIOS AA ES REMANENTE DE TESORERÍA DE AÑOS ANTERIORES

CONCEPTO Y PROYECTO	DESCRIPCION DE LA ACTUACION INVERSION	IMPORTE EUROS
	TOTAL INVERSIONES CON RECURSOS PROPIOS	9.742.991,00
62300	CONTADORES DE AGUA	242.335,00
62300	REDES ABASTº Y SANEAMTº	635.473,00
62300	MAQUINARIA	442.664,00
62300	INSTALACIONES TECNICAS	4.287.995,00
62200	CONSTRUCCIONES	2.081.154,00
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1.617.205,00
62600	SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina Virtual - Edusi)	-
62500	MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	41.161,00
62700	PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	57.770,00
62400	VEHICULOS	337.234,00
	TOTAL %	100%



PLAN CUATRIENAL DE INVERSION Y FINANCIACION – TODAS LAS INVERSIONES EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A.												PRESUPUESTO 2021	
DESCRIPCIÓN	AÑO 2021				AÑO 2022			AÑO 2023			AÑO 2024		
	TOTAL 2021	RECURSOS PROPIOS		RECURSOS AJENOS	TOTAL 2022	RECURSOS PROPIOS		TOTAL 2023	RECURSOS PROPIOS		TOTAL 2024	RECURSOS PROPIOS	
		VENTAS	TESORERÍA AA.			VENTAS	TESORERÍA AA.		VENTAS	TESORERÍA AA.		VENTAS	TESORERÍA AA.
CONTADORES DE AGUA	335.585	93.250	242.335	-	401.080	93.716	307.364	458.954	94.185	364.769	516.025	94.656	421.369
REDES ABASTº Y SANEAMTº	6.629.518	244.527	635.473	5.749.518,00	1.370.000	245.750	1.124.250	1.470.000	246.979	1.223.021	1.370.000	248.214	1.121.786
MAQUINARIA	613.000	170.336	442.664	-	378.000	171.187	206.813	88.000	88.000	0	88.000	88.000	0
INSTALACIONES TECNICAS	6.166.425	1.650.005	4.287.995	228.425,00	5.529.400	1.658.256	3.871.144	4.383.000	1.666.547	2.716.453	4.398.000	1.674.880	2.723.120
CONSTRUCCIONES	3.158.094	800.821	2.081.154	276.119,00	1.375.801	804.825	570.976	1.600.000	808.849	791.151	1.600.000	812.893	787.107
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2.184.774	567.569	1.617.205	-	1.332.500	625.406	707.094	987.500	628.533	358.967	887.500	631.676	255.824
SIST. INFORMACIÓN (Oficina Virtual - Edusi)	273.628	54.725	-	218.902,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	57.000	15.839	41.161	-	55.000	15.918	39.082	785.000	15.998	769.002	765.000	16.077	748.923
PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	80.000	22.230	57.770	-	80.000	22.341	57.659	80.000	22.453	57.547	80.000	22.565	57.435
VEHICULOS	467.000	129.766	337.234	-	420.000	130.415	289.585	420.000	131.067	288.933	420.000	131.723	288.277
TOTAL	19.965.024	3.749.069	9.742.991	6.472.964	10.941.781	3.767.814	7.173.967	10.272.454	3.702.611	6.569.843	10.124.525	3.720.684	6.403.841

TESORERÍA AA = Tesorería Años Anteriores



PLAN CUATRIENAL DE INVERSION Y FINANCIACION – ORIGEN FONDOS: VENTAS Y RECURSOS AJENOS EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A.								PRESUPUESTO 2021	
DESCRIPCION DE LA ACTUACION O INVERSION	AÑO 2021			AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024	
	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN RECURSOS PROP. VENTAS	RECURSOS AJENOS	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN RECURSOS PROP. VENTAS	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN RECURSOS PROP. VENTAS	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN RECURSOS PROP. VENTAS
CONTADORES DE AGUA	93.250	93.250	-	93.716	93.716	94.185	94.185	94.656	94.656
REDES ABASTº Y SANEAMTº	5.994.045	244.527	5.749.518	245.750	245.750	246.979	246.979	248.214	248.214
MAQUINARIA	170.336	170.336	-	171.187	171.187	88.000	88.000	88.000	88.000
INSTALACIONES TECNICAS	1.878.430	1.650.005	228.425	1.658.256	1.658.256	1.666.547	1.666.547	1.674.880	1.674.880
CONSTRUCCIONES	1.076.940	800.821	276.119	804.825	804.825	808.849	808.849	812.893	812.893
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	567.569	567.569	-	625.406	625.406	628.533	628.533	631.676	631.676
SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina Virtual - Edusi)	273.628	54.725	218.902	-	-	-	-	-	-
MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	15.839	15.839	-	15.918	15.918	15.998	15.998	16.077	16.077
PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	22.230	22.230	-	22.341	22.341	22.453	22.453	22.565	22.565
VEHICULOS	129.766	129.766	-	130.415	130.415	131.067	131.067	131.723	131.723
TOTAL	10.222.033	3.749.069	6.472.964	3.767.814	3.767.814	3.702.611	3.702.611	3.720.684	3.720.684



PLAN CUATRIENAL DE INVERSION Y FINANCIACION	INVERSIONES A FINANCIAR CON
EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MALAGA, S.A	REMANENTE

DESCRIPCION DE LA ACTUACION O INVERSION	AÑO 2021		AÑO 2022		AÑO 2023		AÑO 2024	
	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN PROCEDENTE DE REMANENTE	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN PROCEDENTE DE REMANENTE	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN PROCEDENTE DE REMANENTE	IMPORTE INVERSIÓN	FINANCIACIÓN PROCEDENTE DE REMANENTE
CONTADORES DE AGUA	242.335,00	242.335,00	307.364,00	307.364,00	364.769,00	364.769,00	421.369,00	421.369,00
REDES ABASTº Y SANEAMTº	635.473,00	635.473,00	1.124.250,00	1.124.250,00	1.223.021,00	1.223.021,00	1.121.786,00	1.121.786,00
MAQUINARIA	442.664,00	442.664,00	206.813,00	206.813,00	-	-	-	-
INSTALACIONES TECNICAS	4.287.995,00	4.287.995,00	3.871.144,00	3.871.144,00	2.716.453,00	2.716.453,00	2.723.120,00	2.723.120,00
CONSTRUCCIONES	2.081.154,00	2.081.154,00	570.976,00	570.976,00	791.151,00	791.151,00	787.107,00	787.107,00
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	1.617.205,00	1.617.205,00	707.094,00	707.094,00	358.967,00	358.967,00	255.824,00	255.824,00
SISTEMAS DE INFORMACIÓN (Oficina Virtual - Edusi)	-	-	-	-	-	-	-	-
MOBILIARIO Y EQUIP. OFIC.	41.161,00	41.161,00	39.082,00	39.082,00	769.002,00	769.002,00	748.923,00	748.923,00
PREVENCIÓN RIESGOS LAB.	57.770,00	57.770,00	57.659,00	57.659,00	57.547,00	57.547,00	57.435,00	57.435,00
VEHICULOS	337.234,00	337.234,00	289.585,00	289.585,00	288.933,00	288.933,00	288.277,00	288.277,00
TOTAL	9.742.991,00	9.742.991,00	7.173.967,00	7.173.967,00	6.569.843,00	6.569.843,00	6.403.841,00	6.403.841,00

TESORERÍA AA = Tesorería Años Anteriores



MEMORIA EXPLICATIVA DE ACTIVIDADES, INVERSIONES Y FINANCIACIÓN EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE MÁLAGA, S.A.	PRESUPUESTO 2021
--	-----------------------------

SISTEMAS DE MEDIDA - CONTADORES

Las inversiones en instalación y renovación programada de contadores de agua previstas en 2021 ascienden a 335.585 €. En este apartado se produce una fuerte disminución de necesidades tras la entrada en vigor de la normativa que alarga la vida útil de los mismos desde los 8 años de la legislación anterior hasta los 12 años.

MAQUINARIA

La partida principal en este epígrafe es la inversión en nuevas bombas para espesamiento de fangos por importe estimado de 360.000 euros

REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

Además de las sustituciones de redes antiguas por otras de capacidad equivalente que se realizan habitualmente, que se contabilizan como gasto de mantenimiento, está previsto realizar inversiones en nuevas redes en 2021 asciendan a 880.000 euros.

INVERSIONES DIVERSAS RELACIONADAS CON CONSTRUCCIÓN

Depósito Olletas Bajo: Está previsto continuar en 2021 con los trabajos de rehabilitación de este depósito por importe de 850.000 euros, para mejorar su seguridad y estanqueidad.

En la EDAR Guadalhorce está previsto invertir 450.000 euros en la construcción de unos nuevos vestuarios adaptados a las nuevas necesidades del personal.

INSTALACIONES TECNICAS

Entre los proyectos más importantes en este apartado están los siguientes: Construcción e Instalación de Cámaras de Ozonización en la ETAP Atabal. El presupuesto estimado para ejecutar en 2021 alcanza los 1.271.000 euros. Con este proyecto se modificará el proceso de desinfección en la planta del Atabal aportando una significativa reducción de costes en el consumo de los productos químicos empleados actualmente en el proceso. Además, se aprovecha el uso del Ozono como desinfectante eficaz contra el mejillón cebrá.

Sustitución colectores impulsión Sacaba-EDAR Guadalhorce: El presupuesto estimado es de 1.200.000 euros de los cuales está previsto ejecutar la mitad en 2021 y el resto en 2022. El objetivo es renovar estas instalaciones que ya tienen muchos años de servicio para reducir el riesgo de averías y vertidos accidentales.

Nueva EBAR E2, situada en el Puerto, se pretende realizar en 2021 las obras restantes valoradas en 500.000 euros, para proceder a su puesta en marcha lo que mejoraría las condiciones de explotación y se podrían liberar los terrenos donde está prevista la construcción del Auditorio de Málaga.

Optimización desarenadores y tratamiento flotantes en EDAR Guadalhorce: Esta actuación que tiene como objetivo modernizar y optimizar el tratamiento de fangos tanto en la EDAR Guadalhorce como en la EDAR Peñón del Cuervo, se ha presupuestado en 1.500.000 euros de los que se espera ejecutar 840.000 a lo largo de 2021

MAQUINARIA, UTILES, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Continúa el proceso de renovación de los motores de secado térmico de lodos, que producen calor y electricidad. Además se realizarán diferentes actuaciones en equipos, principalmente en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN



Las inversiones previstas se enfocan principalmente en las áreas de atención a clientes: ampliación de los servicios ofrecidos en la nueva Oficina Virtual Avanzada para múltiples dispositivos fijos o móviles, ampliación de infraestructuras del CPD, mejoras en el ERP de atención a clientes, mejora de los mecanismos de alerta y análisis de consumos y desarrollo del proyecto de sustitución del software contabilidad, finanzas, compras y almacenes.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Para la mejora y desarrollo continuo del Plan de Prevención de Riesgos Laborales, se han previsto 120.000 euros, de ellos 80.000€ corresponden a inversión y el resto a concesión.

VEHÍCULOS

Está previsto invertir en 2021 una cuantía de 467.000 euros en sustituir algunos de los vehículos que tienen una antigüedad media superior a los 12 años y adquirir en su lugar vehículos eléctricos o de bajas emisiones.

ACTUACIONES FINANCIADAS CON FONDOS MUNICIPALES

Durante el ejercicio 2021 se espera recibir fondos municipales por valor de 7.077.120 euros dedicados a actuaciones concretas principalmente en separación de redes y mejora drenaje urbano, instalación fuentes de agua potable, mejora de redes y abastecimiento y saneamiento de diversas barriadas, mejora de registros en calzadas, recuperación de cauces, así como la finalización de acondicionamiento de aliviaderos o mejora en depósitos, entre otros. Estas cantidades se distribuyen una parte como inversiones (6.472.964 € en ficha "Plan Anual de Inversión y Financiación") y otra como actuaciones y obras en bienes concesionales (604.156 € ficha "Resultado de explotación Ingresos"). Se espera una alta ejecución de estas actuaciones, que variará en función de la fecha de aprobación del presupuesto municipal y de la evolución de la situación sanitaria.



A) ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA

A.1.) SISTEMAS DE MEDIDA

- **TECNOLOGÍA:** Aplicaciones que permiten maximizar la información proporcionada por contadores electrónicos dotados de telemedida, que aportan ventajas adicionales a los abonados con alertas de fugas y medidas para el control del consumo doméstico; y que también aportan ventajas al conjunto de los abonados puesto que ayudan en la detección de grandes fugas, rendimiento de sectores hidráulicos, búsqueda de fraudes... lo que redundará en beneficio de todos.

- **INDIVIDUALIZACIÓN DE CONTADORES:** Emasa incentiva la individualización de contadores en las comunidades de vecinos, para proporcionar mayor equidad en la facturación y fomentar el uso eficiente de este recurso limitado.

A.2.) COMUNICACIÓN CON LA CIUDADANÍA

- **SIMPLIFICACIÓN DEL SERVICIO AL CIUDADANO:** Aumento del número de procedimientos que se pueden resolver por vía telefónica o internet, sin necesidad de desplazamiento físico; agilización y simplificación de procesos.

- **TRANSFORMACIÓN DIGITAL:** Se pretende simplificar los trámites para agilizar las gestiones. Asimismo, se está trabajando en el desarrollo de una Oficina Virtual Avanzada que permita realizar de forma segura el mayor número posible de gestiones sin desplazamiento físico del interesado. Se ha concedido una subvención procedente de los fondos europeos EDUSI por importe de 218.903 euros.

B) PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

B.1.) LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN: detección y control de vertidos industriales a la red, monitorización de los vertidos a aliviaderos con el objetivo de proteger las aguas litorales. Modernización continua de las plantas depuradoras y aplicación de tecnologías que permitan ampliar la capacidad de tratamiento de aguas residuales. En este contexto son de destacar los avances que se están produciendo en la actuación llamada EDAR Norte que vendrá a resolver los principales problemas de capacidad de depuración con perspectivas de crecimiento futuro para toda el Área Metropolitana del Bajo Guadalquivir.

B.2) CONCIENCIACIÓN CIUDADANA: Se pretende realizar diferentes campañas de concienciación ciudadana, con el objetivo de sensibilizar a la población respecto a la problemática derivada de arrojar las toallitas húmedas de papel por el inodoro. Asimismo, se intentará reducir el consumo de líquidos embotellados por su perjuicio para la salud y el medio ambiente.

B.3) PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MEDIOAMBIENTAL: Está previsto continuar la colaboración existente con la Universidad de Málaga y con otras empresas del sector en el estudio de las natas en el litoral y en el estudio de agregados marinos sólidos.

C) GESTIÓN EFICIENTE DE LOS RECURSOS

C.1.) PROVEEDORES: Emasa favorece activamente la concurrencia y competencia de proveedores tanto en la formulación de los lotes de licitación; como en la estandarización de las instalaciones y tecnologías, para evitar que algunas empresas consigan, de hecho, posiciones monopolísticas.



C.2.) INFRAESTRUCTURAS MÁS EFICIENTES ENERGÉTICAMENTE: Se espera que a lo largo de 2021 esté en funcionamiento también el aprovechamiento del biogás generado en la EDAR Peñón del Cuervo, gracias a las mejoras realizadas en dicha instalación, con lo que prácticamente se recuperará todo el biogás producido. Se sigue aprovechando, en función de las instalaciones disponibles, el agua obtenida por tratamiento terciario de aguas depuradas. También se siguen renovando instalaciones y equipos a tecnologías más eficientes para reducir los consumos energéticos. Asimismo, se están renovando los motores de generación de electricidad para mejorar su rendimiento.

C.3.) RENOVACIÓN INSTALACIONES Y REDES: Se continúan las actuaciones de mejora en depósitos de agua potable, en redes de abastecimiento, algunas de ellas construidas con fibrocemento y en maquinaria e instalaciones.

C.4.) COLABORACIÓN con proveedores en el desarrollo y mejora de tecnologías destinadas al análisis interno de la red de abastecimiento para la detección de fugas. Esta sinergia ayudará a ahorrar tiempo en detección de fugas en red, a priorizar las actuaciones sobre las redes y en definitiva a ahorrar en un recurso limitado como es el agua.

D) COMPROMISO CON LA SOCIEDAD

D.1.) Concienciación Ciudadana en el uso responsable del agua y el uso de toallitas húmedas

D.2.) Apoyo a las familias en riesgo de exclusión (Fondo Social)

D.3.) Protección: Desarrollo continuo del Plan de Prevención de Riesgos Laborales.