

CALVIA 2000 S.A.



Calvià 2000 S.A.
AJUNTAMENT DE CALVIÀ

Memoria Técnica del Servicio de Abastecimiento de Agua de Calvià

Diciembre de 2009

Tabla de contenido

1. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO	5
2. SITUACIÓN ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO.....	5
2.1. POBLACIÓN SERVIDA.....	6
2.2. MODELO BÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DEL MUNICIPIO DE CALVIÀ	8
Abastecimiento por pozos	8
Abastecimiento de ABAQUA.....	9
Rendimientos de la red.....	13
2.3. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS DE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DEL MUNICIPIO DE CALVIÀ.....	14
Garantía de suministro	14
Capacidad de regulación	14
Calidad del agua y garantías sanitarias	14
Redes de distribución y transporte.....	14
Planificación de inversiones principales.....	14
3. ASPECTOS TÉCNICOS Y MEDIOAMBIENTALES.....	15
3.1. PROCEDENCIA DEL AGUA DE SUMINISTRO.....	15
.....	16
3.2. VOLUMENES SUMINISTRADOS EN ALTA.....	16
3.3. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO EN ALTA.....	18
Suministro mediante la Arteria de Poniente y antigua arteria de Calvià.....	18
Suministro desaladora de son Ferrer	20
Suministro mediante recursos propios	21
3.4. DISTRIBUCIÓN DE AGUA.....	23
Distribución en alta a terceros.....	23
Suministro en los sectores de distribución.....	24
Histórico de distribución por sectores.....	25
Suministros municipales.....	40
Rendimiento de la red.....	40
3.5. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES	42
Captaciones	42

.....	47
Depósitos de regulación	51
Equipos de elevación y grupos de presión	53
3.6. DESCRIPCIÓN DE REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	55
Principales redes de transporte.....	55
Redes de distribución por núcleos urbanos.....	58
Redes de transporte y distribución por tipo de material	59
Resumen de materiales y diámetros en redes de transporte y distribución.....	77
Mejoras en las redes de distribución.....	79
Acometidas domiciliarias.....	81
Análisis parque de contadores.....	83
Elementos singulares.....	85
3.7. SEGUIMIENTO CALIDAD DEL AGUA.....	87
Condiciones del servicio.....	87
Plan de muestreo de redes.....	90
Plan de muestreo de depósitos.....	94
Listado de depósitos.....	94
Programación.....	94
Control desinfectante residual.....	95
Análisis de control y completos.....	95
Plan de muestreo captaciones.....	96
Listado de captaciones.....	96
Programación.....	97
Control en grifo del consumidor.....	98
Control de cloración.....	98
Laboratorios homologados.....	99
Programación análisis control + completos redes y depósitos 2009.....	100
3.8. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN.....	104
Garantía de suministro	104
Capacidad de regulación	104
Calidad del agua y garantías sanitarias	105
Redes de distribución y transporte.....	106
Planificación de inversiones principales.....	108
Inversiones realizadas.....	108
Proyecto de mejoras en la red de agua potable de Calvià.....	108
Anteproyectos de sustitución de redes de agua potable de Calvià	109

Plan inicial de inversiones	110
Conclusión.....	110
ANEXOS.....	112
ANEXO 1. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE CALVIA.....	114
ANEXO 2. PLANOS LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN	115
ANEXO 3. HISTÓRICO DE EXTRACCIONES DE POZOS	116
ANEXO. 4 PLAN INICIAL DE INVERSIONES DE AGUA POTABLE	121
ANEXO 5. CONTADORES Y CONSUMOS MUNICIPALES.....	152
ANEXO 6. RELACIÓN DE CALLES GESTIONADAS POR CALVIA 2000 S.A.....	160
ANEXO 7. CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO.....	172
ANEXO 8. CONDICIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS).....	175
ANEXO 9. PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA 2000 SA.....	184
ANEXO 10. ANTEPROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CALVIA.....	184
ANEXO 11. PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y GESTION DEL ABASTECIMIENTO (PAGA) DE CALVIA.....	184
ANEXO 12. ORDENANZA REGULADORA DEL SERVICIO MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO DOMICILIARIO DE AGUA POTABLE.....	184
ANEXO 13. NORMATIVA TÉCNICA A APLICAR EN EL SERVICIO DE AGUAS DE CALVIA.....	184
ANEXO 14. NORMAS TÉCNICAS DE MONTAJE DE ACOMETIDAS, CONTADORES E INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.....	184
ANEXO 15. NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCCIONES Y CABLEADO ADECUADO PARA LA LECTURA CONCENTRADA DE CONTADORES ELECTRÓNICOS EN INDIVIDUALIZACIONES Y NUEVAS PROMOCIONES.....	184

1. OBJETO Y ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO

En la presente Memoria técnica del servicio se describen detalladamente las redes instalaciones y condiciones técnicas de funcionamiento y gestión del servicio de Abastecimiento de agua de Calvià gestionadas actualmente por la empresa pública CALVIA 2000 S.A. También se realiza un diagnóstico de la situación actual y se determinan las líneas de actuación y necesidades del servicio a corto, medio y largo plazo.

2. SITUACIÓN ACTUAL DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO

El abastecimiento de agua en el municipio de Calvià está gestionado actualmente por tres operadores:

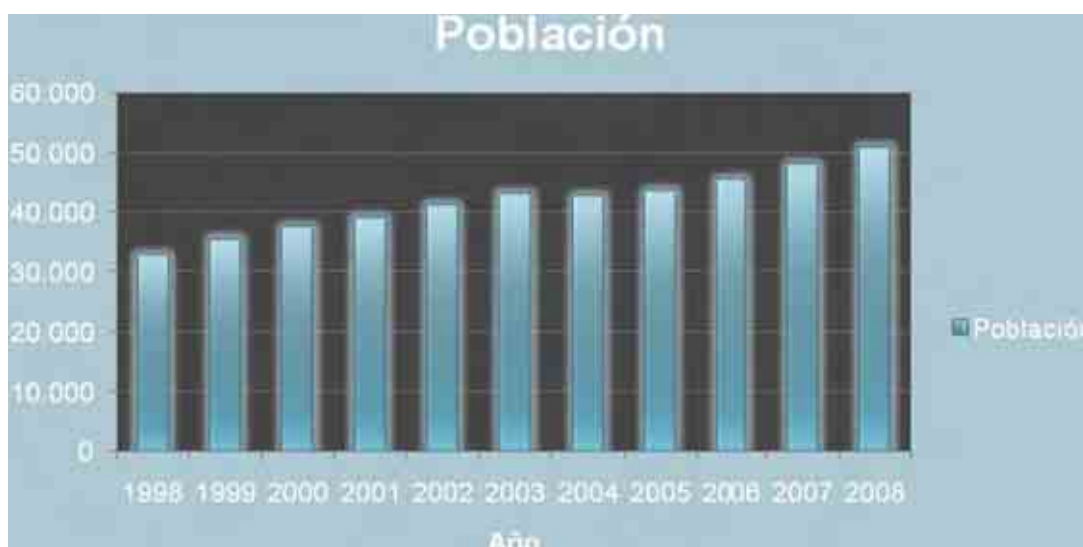
- a) En la zona de Peguera, la “Compañía de Aguas Paguera, S.L.”
- b) En la zona de Santa Ponça y núcleos de el Toro, Costa de la Calma y Ses Rotes Vells, la empresa “Aguas del Término Municipal de Calvià, S.A.”
- c) En el resto de núcleos del municipio, a excepción de los anteriores, la gestión es realizada por la empresa municipal “Calvià 2000, S.A.”.

En el presente documento se describen la condiciones generales y problemática de la distribución de agua potable en los núcleos correspondientes a la zona gestionada por Calvià 2000 S.A. La documentación técnica detallada de las redes e infraestructuras que conforman este sistema de abastecimiento se encuentran recogidas en el presente documento.

2.1. POBLACIÓN SERVIDA

La siguiente tabla muestra la evolución de la población censada en el municipio de Calviá en los últimos años¹:

Año	Población
1998	32.587
1999	35.378
2000	37.419
2001	38.841
2002	40.979
2003	42.983
2004	42.614
2005	43.499
2006	45.284
2007	47.934
2008	50.777



¹ Fuente: www.ine.es

La media de la tasa de crecimiento en este período se sitúa en 41,49 por mil, con puntas superiores a 80 por mil a finales de la última década del siglo pasado, un cierto estancamiento en la primera mitad del actual decenio, y con tasas superiores al 50 por mil en 2007 y 2008. Son cifras por supuesto muy superiores a la media nacional y a la media de la Comunidad, que dan testimonio del importante desarrollo urbanístico que ha tenido lugar en el municipio en los últimos años.

El servicio de abastecimiento de agua potable ha dado respuesta a este crecimiento buscando los recursos necesarios y redimensionando las instalaciones del sistema para poder atender la creciente demanda. La siguiente tabla resume la evolución del número de clientes y los volúmenes consumidos en el ámbito en el cual Calviá 2000 efectúa actualmente el suministro en baja:

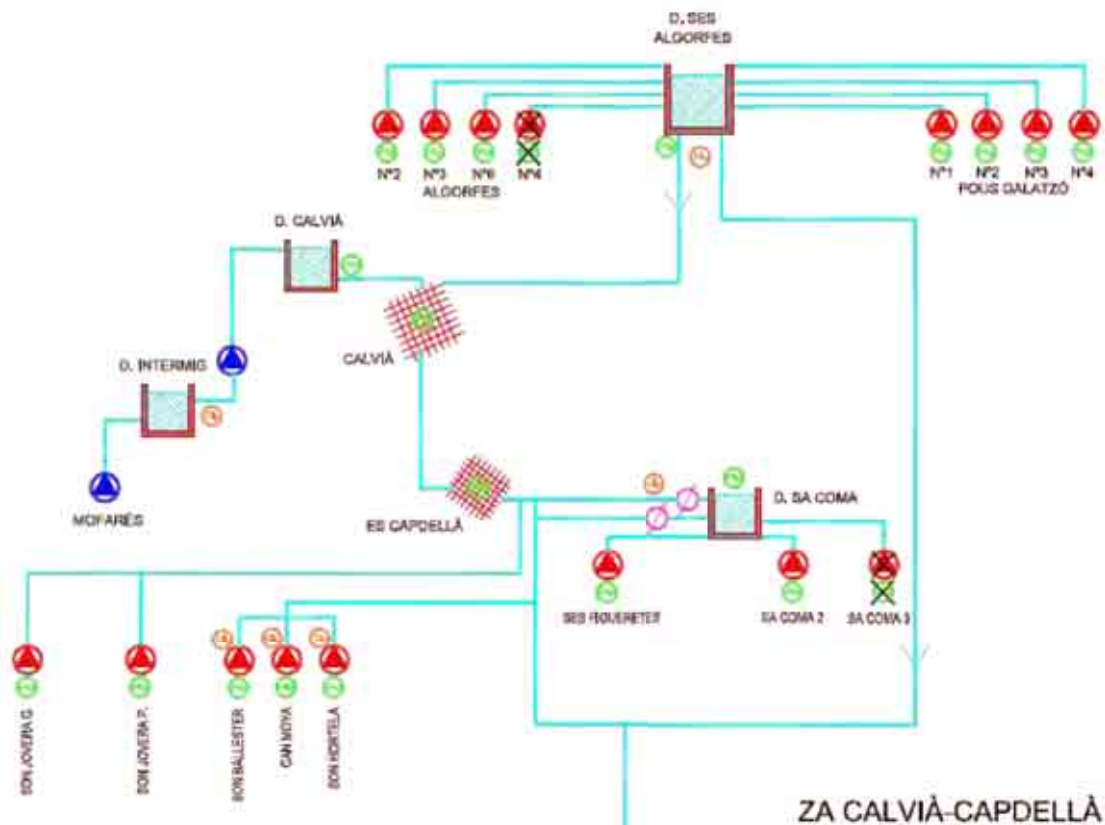
	2006	2007	2008
Cientes	7.446	8.098	8.469
Consumos (m³)	5.964.861	5.824.018	5.845.872
Consumo por cliente y mes	67	60	58

2.2. MODELO BÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DEL MUNICIPIO DE CALVIÀ

El sistema de aprovisionamiento de agua del Municipio de CALVIA gestionado actualmente por Calvià 2000 SA, consta de dos fuentes diferenciadas de abastecimiento. Por una parte los núcleos de Calvià y Es Capdellà reciben el agua de pozos, mientras que el resto de núcleos la reciben de la arteria de poniente de la ABAQUA.

Abastecimiento por pozos

El abastecimiento de agua de los núcleos de Calvià y Es Capdellà, se realiza a través de 14 pozos.



Una parte de los volúmenes suministrados proceden de los pozos ubicados en el acuífero Calvià-Es Capdellà. Varios de ellos son de gestión municipal y otros son de titularidad privada, pudiendo ser gestionados directamente por los propietarios o por el

CALVIA 2000 SA. Los volúmenes captados se distribuyen entre los núcleos de Calvià y Es Capdellà, aportándose el excedente para distribución a la zona costera.

Las captaciones son distribuidas inicialmente en los núcleos de Calvia y Es Capdella, ambos comunicados con el depósito de Ses Algorfes. El excedente del consumo en este sector es inyectado a la antigua arteria de poniente para su distribución a la zona costera, mediante dos conducciones de transporte (fibrocemento DN 300 mm) que discurren por el torrente de Son Pillo y derivándose hacia dos puntos de inyección (zona Santa Ponsa – Zona Costa de la Calma). La longitud total de estas conducciones de transporte es 55.190 ml, principalmente en conducciones de 300 y 400 mm DN.

Abastecimiento de ABAQUA

Suministro procedente de la zona de Palma. La gestión del suministro en alta es competencia de la Agencia Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA), dependiente de la Conselleria de Medi Ambient. El suministro de agua al término de Calvia está regulado por el **CONVENI DE COL-LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE CALVIÀ I L'AGENCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL PEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN ALTA**, de fecha 01 de junio de 2009, cuyo periodo de vigencia son 15 años.

La procedencia del agua puede tener distintas fuentes: Desaladora Bahía de Palma, Sa Costera, S'Extremera, acuífero Marineta. La combinación de las distintas procedencias garantiza el cumplimiento de los parámetros de potabilidad y el equilibrio químico del agua suministrada.

Puntualmente, en situaciones muy concretas este suministro se realiza mediante conexión directa a la red de EMAYA, añadiéndose en tal caso las fuentes de agua propias del municipio de Palma. La gestión de los suministros en alta por cualquiera de estas vías es responsabilidad de la ABAQUA.

Suministro desaladora de son Ferrer. La desaladora está gestionada por ABAQUA y el suministro viene regulado por el mismo convenio de colaboración de suministro en alta. La inyección de agua desalada a la red se realiza bien directa a la red municipal de distribución, bien a la Arteria de Poniente. La capacidad es de 5.000 m³ día

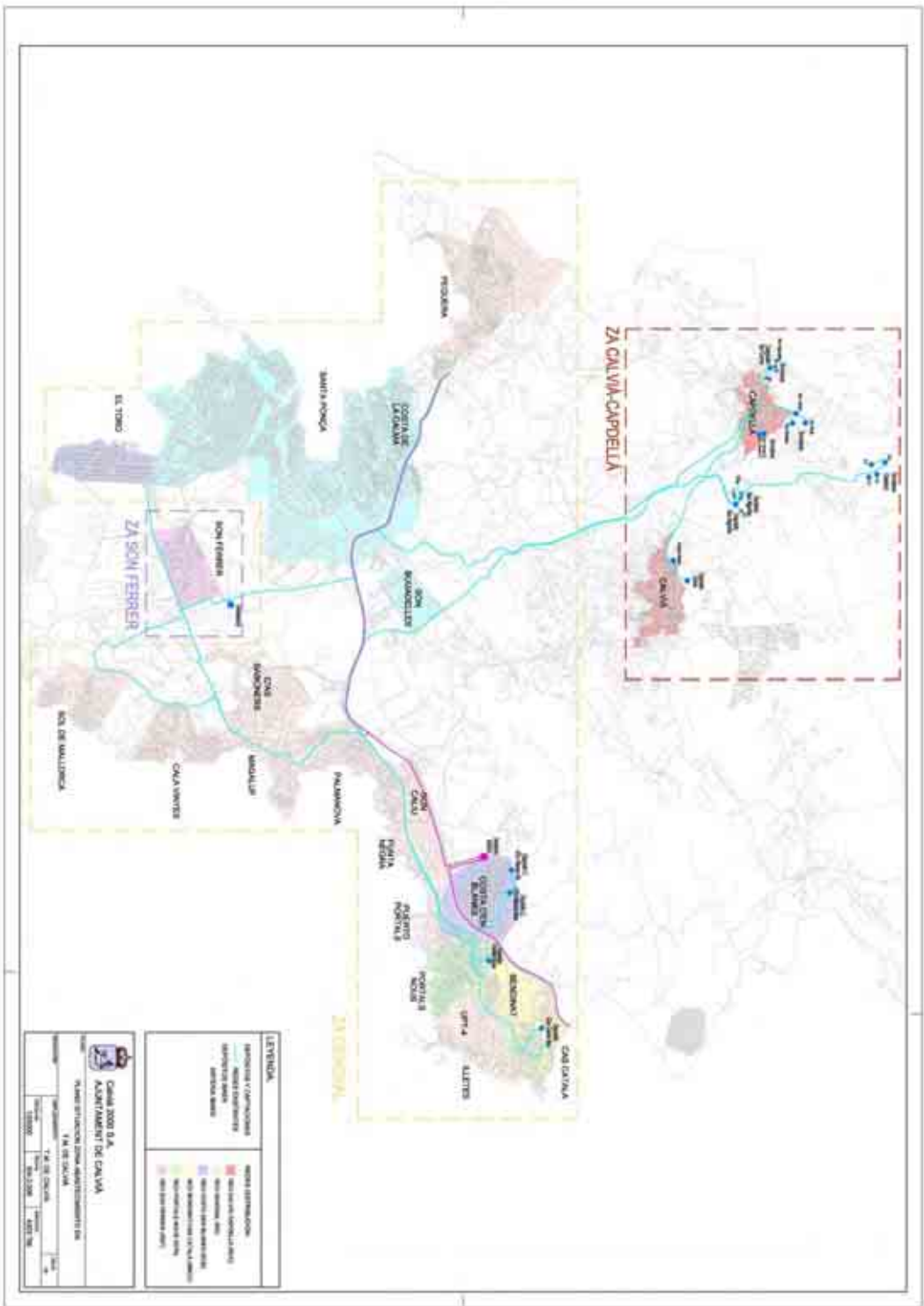
La alimentación en alta procedente de Palma se realiza a través del depósito de cabecera de Costa den Blanes (24.000 m³) y se distribuye mediante la arteria de Poniente (Fundición DN 900 mm), que comunica los municipios de Palma, Calvia y Andratx. A lo largo de su trazado dispone de 6 tomas de conexión a la red municipal de Calvia, siendo estos los puntos de lectura para la determinación del volumen suministrado en alta. La gestión de todas estas infraestructuras corresponde a ABAQUA

En caso de alimentación directa desde la red de EMAYA, sistema utilizado en casos de fuerza mayor y gestionados por ABAQUA, la conexión se realiza mediante un Bypass general que comunica la red municipal de Palma con la antigua arteria de distribución de Calvia (fibrocemento DN 500 mm), iniciándose a partir de este punto de conexión la gestión por parte de CALVIA 2000 SA, incluido el depósito de rebombeo ubicado en el punto inicio.

La antigua arteria de Calvia atraviesa todo el término municipal, iniciándose junto al cementerio de Génova, para después seguir un trazado paralelo a la arteria de Poniente. Realiza las funciones de arteria principal de distribución. A esta se conectan el excedente de pozos, la desaladora de Son Ferrer, las 6 derivaciones desde la nueva Arteria de Poniente y, en caso de necesidad, las aportaciones de la red de EMAYA. De esta arteria se alimentan los sectores del término de Calvia, a excepción de Calvia-Es Capdella, que es hidráulicamente independiente. La longitud total de esta arteria es de 17.256 ml de conducción de 500 y 600 mm DN

A continuación se muestra el esquema completo del abastecimiento del municipio de Calvià.





En la mayoría de núcleos, la presión de suministro de la segunda arteria es suficiente para su distribución en estos núcleos, debiéndose regular la presión de suministro mediante válvulas reguladoras.

Únicamente en Bendinat, Portals, Costa de'n Blanes y Ca's Català se hace necesario de un bombeo debido a la diferencias entre cotas.

Rendimientos de la red

El rendimiento absoluto compara el total suministrado con el volumen registrado en baja, siendo un 84,9 %. El rendimiento en alta es el valor obtenido entre el total suministrado y las derivaciones en alta, siendo el 97,5 %. El rendimiento en baja compara los datos de derivación en alta a sectores y el total registrado en baja, siendo el 87,1 %

Descripción	Rendimiento 2009
Absoluto	84,9 %
Red en alta	97,5 %
Red en Baja	87,1 %

2.3. PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS DE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DEL MUNICIPIO DE CALVIÀ

A lo largo del documento se analizan las principales problemáticas de que adolece el ser Servicio de Abastecimiento de Agua de Calvià, centrándose en los siguientes aspectos:

Garantía de suministro

Capacidad de regulación

Calidad del agua y garantías sanitarias

Redes de distribución y transporte

Planificación de inversiones principales

En el apartado correspondiente de la presente memoria se realiza un análisis pormenorizado de las características técnicas y condiciones de funcionamiento del sistema de abastecimiento de Calvià, en las zonas gestionadas actualmente por CALVIA 2000 S.A. y se elabora un diagnóstico de la situación actual y las necesidades de desarrollo y crecimiento del servicio de aguas.

3. ASPECTOS TÉCNICOS Y MEDIOAMBIENTALES

3.1. PROCEDENCIA DEL AGUA DE SUMINISTRO

La procedencia del agua de suministro en alta al municipio de Calvià tiene distintas fuentes:

SUMINISTRO MEDIANTE LA ARTERIA DE PONIENTE

DESALADORA BAHÍA DE PALMA

FUENTE DE SA COSTERA

S'EXTREMERÀ

ACUÍFERO SA MARINETA

SUMINISTRO DESALADORA SON FERRER (CALVIÀ)

ACUÍFERO CALVIÀ-ES CAPDELLÀ

SONDEOS SES ALGORFES

SONDEOS GALATZÓ

SONDEO MOFARES

SONDEOS SON JOVERA

SONDEO SON BALLESTER

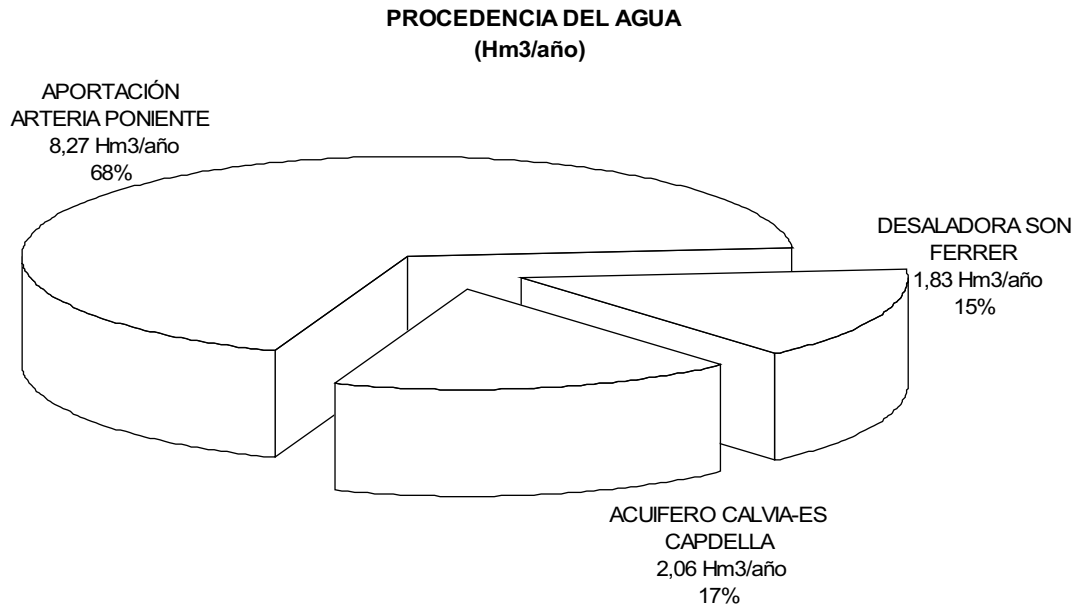
SONDEO CAN MOLLÀ

SONDEO SA COMA

SONDEO SES FIGUERETES

SONDEO SON HORTELLÀ

Los volúmenes interanuales a mes de septiembre de 2009 y porcentajes de dicho suministro se reflejan en el siguiente gráfico:.

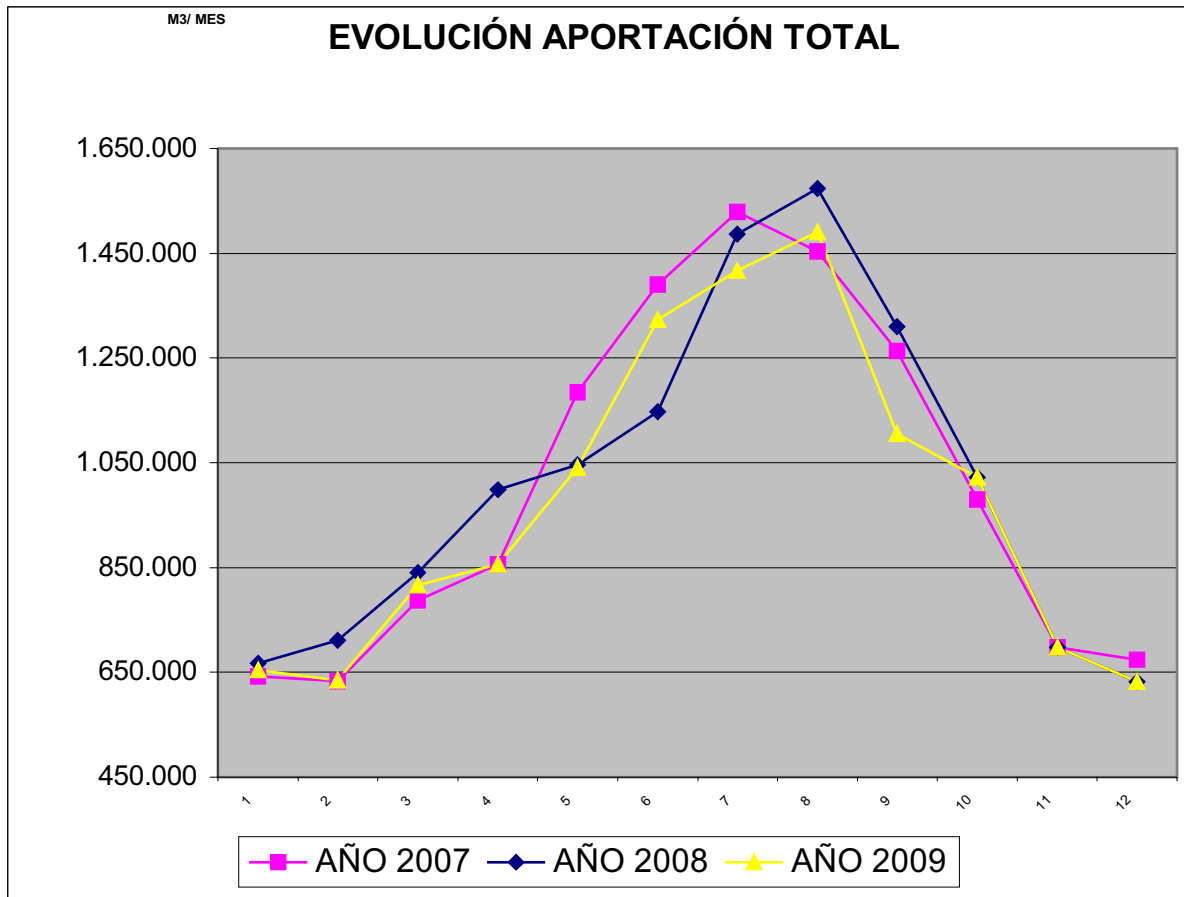


3.2. VOLÚMENES SUMINISTRADOS EN ALTA

Las derivaciones hacia suministros en alta o sectores de CALVIA 2000 S.A. ha sufrido una reducción respecto a la evolución anual de años anteriores, debido a un cambio en la tendencia del consumo, especialmente en temporada alta, donde el suministro de agua sufrido una bajada del 3,7 % respecto al mismo periodo del año 2008, representando una diferencia de 459.114 m³

TOTAL APORTACIONES				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	641.444	642.209	675.731	669.349
Febrero	531.549	639.125	716.589	634.432
Marzo	759.720	798.075	840.587	816.994
Abril	928.173	866.844	1.000.802	855.520
Mayo	1.158.074	1.191.286	1.045.676	1.040.380
Junio	1.332.669	1.410.722	1.145.955	1.322.694
Julio	1.542.405	1.535.607	1.480.809	1.417.104
Agosto	1.457.712	1.468.528	1.586.798	1.489.820
Septiembre	1.211.105	1.266.748	1.318.516	1.105.757
Octubre	1.001.682	985.897	1.040.055	1.040.055
Noviembre	698.825	702.944	673.346	673.346
Diciembre	635.373	668.227	632.962	632.962
TOTAL	11.898.731	12.176.210	12.157.827	11.698.413

En el esquema adjunto se representa la evolución de los m3 aportados a la red en los últimos 3 años. De este se deriva que la evolución interanual sigue el mismo comportamiento, duplicándose el consumo en temporada alta respecto a baja



La variación estacional es muy acusada, especialmente en las zona turísticas de Palmanova y Magaluf. La variación oscila entre un caudal mínimo de 19.200 m³/día en el mes de enero y un caudal máximo de 49.600 m³/día en el mes de agosto. La variación horaria también es muy acusada en temporada alta, distribuyéndose un volumen máximo de Q8 = 6200 m³/hora. (en base a caudal punta recibido en depuradora)

3.3. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO EN ALTA

Suministro mediante la Arteria de Poniente y antigua arteria de Calvia

Suministro procedente de la zona de Palma. La gestión del suministro en alta es competencia de la Agencia Balear de l'Aigua i la Qualitat Ambiental (ABAQUA), dependiente de la Conselleria de Medi Ambient. El suministro de agua al término de Calvià está regulado por el **CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE CALVIÀ**

I L'AGENCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL PEL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA EN ALTA, de fecha 01 de junio de 2009, cuyo periodo de vigencia son 15 años.

Como se ha indicado, la procedencia del agua puede tener distintas fuentes: Desaladora Bahía de Palma, Sa Costera, S'Extremera, acuífero Marineta. La combinación de las distintas procedencias garantiza el cumplimiento de los parámetros de potabilidad y el equilibrio químico del agua suministrada.

Puntualmente, en situaciones muy concretas este suministro se realiza mediante conexión directa a la red de EMAYA, añadiéndose en tal caso las fuentes de agua propias del municipio de Palma. La gestión de los suministros en alta por cualquiera de estas vías es responsabilidad de la ABAQUA.

Las aportaciones globales recibidas en los 3 últimos años son las siguientes:

APORTACIÓN DE PALMA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	327.483	282.982	329.862	441.908
Febrero	237.673	330.869	386.715	333.856
Marzo	443.320	452.844	495.695	468.323
Abril	634.095	509.316	685.314	494.428
Mayo	856.510	842.794	740.553	724.231
Junio	978.656	1.038.361	783.874	931.580
Julio	1.185.759	1.195.119	1.133.864	1.046.855
Agosto	1.091.571	1.108.568	1.225.928	1.104.151
Septiembre	860.910	948.541	976.666	766.268
Octubre	672.139	622.837	698.949	698.949
Noviembre	399.915	371.546	374.672	374.672
Diciembre	259.780	334.929	437.211	437.211
TOTAL	7.947.811	8.038.706	8.269.304	7.822.432

Suministro desaladora de son Ferrer

La desaladora está gestionada por ABAQUA y el suministro viene regulado por el mismo convenio de colaboración de suministro en alta. La inyección de agua desalada a la red se realiza bien directa a la red municipal de distribución, bien a la Arteria de Poniente.

Las aportaciones recibidas en los 3 últimos años son las siguientes:

APORTACIÓN IDAM SON FERRER				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	156.303	172.622	163.654	52.033
Febrero	138.184	149.953	152.054	160.488
Marzo	161.884	166.868	163.149	192.560
Abril	140.253	162.016	149.616	191.199
Mayo	125.335	163.323	145.132	161.316
Junio	173.410	168.680	168.888	201.774
Julio	171.684	165.450	170.125	197.507
Agosto	181.511	171.543	175.297	205.314
Septiembre	174.071	160.433	168.379	183.806
Octubre	173.397	176.591	166.798	166.798
Noviembre	151.626	161.568	161.553	161.553
Diciembre	176.060	167.060	44.358	44.358
TOTAL	1.923.718	1.986.107	1.829.003	1.918.706

Suministro mediante recursos propios

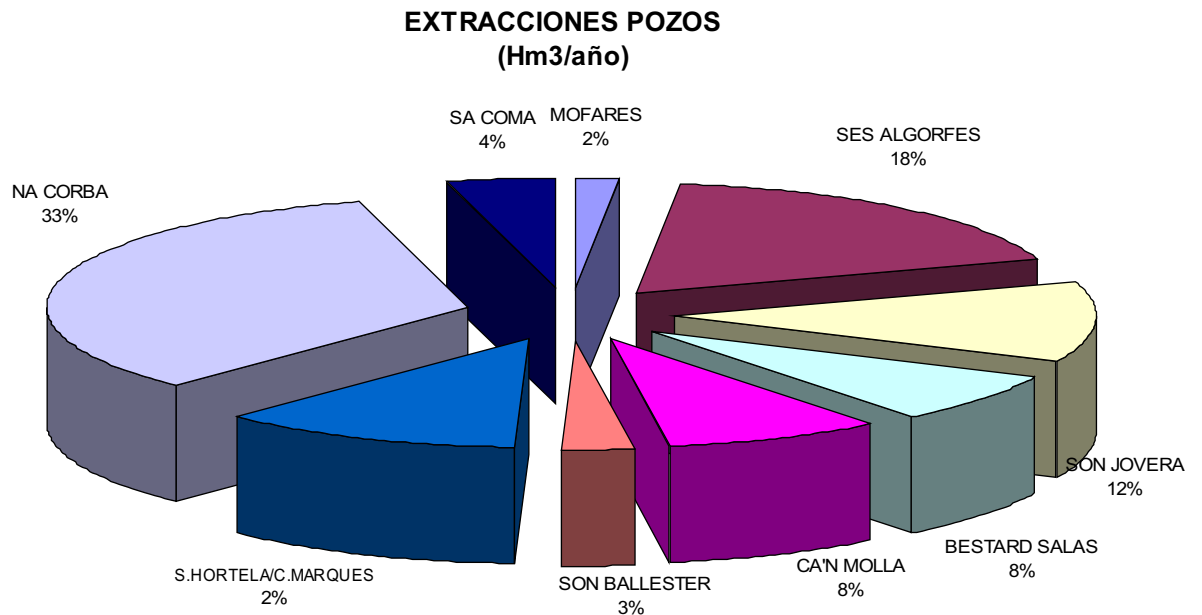
Una parte de los volúmenes suministrados proceden de los pozos ubicados en el acuífero Calvia-Es Capdella. Varios de ellos son de gestión municipal y otros son de titularidad privada, pudiendo ser gestionados directamente por los propietarios o por el CALVIA 2000 SA. Los volúmenes captados se distribuyen entre los núcleos de Calvia y Es Capdella, aportándose el excedente para distribución a la zona costera.

Las aportaciones recibidas en los 3 últimos años son las siguientes:

APORTACIÓN POZOS				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	157.658	186.605	182.215	175.408
Febrero	155.692	158.303	177.820	140.088
Marzo	154.516	178.363	181.743	156.111
Abril	153.825	195.512	165.872	169.893
Mayo	176.229	185.169	159.991	154.833
Junio	180.603	203.681	193.193	189.340
Julio	184.963	175.038	176.820	172.742
Agosto	184.630	188.417	185.573	180.355
Septiembre	176.123	157.774	173.471	155.683
Octubre	156.146	186.469	174.308	174.308
Noviembre	147.284	169.830	137.121	137.121
Diciembre	199.533	166.238	151.393	151.393
TOTAL	2.027.202	2.151.397	2.059.520	1.957.275

Las extracciones anuales realizadas en cada una de las captaciones son las siguientes (Datos 2008):

EXTRACCIONES POZOS		
	m3/año	%
MOFARES	32.074	1,6%
SES ALGORFES	382.533	18,6%
SON JOVERA	243.507	11,8%
BESTARD SALAS	157.027	7,6%
CA'N MOLLA	170.390	8,3%
SON BALLESTER	56.913	2,8%
S.HORTELA/C.MARQUES	238.701	11,6%
NA CORBA	691.824	33,6%
SA COMA	86.551	4,2%
TOTAL	2.059.520	100,0%



3.4. DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Distribución en alta a terceros

Actualmente CALVIA 2000 SA realiza el suministro en alta a la zonas de Santa Ponsa, Costa de la Calma, El Toro y Urbanización Galatzó, gestionadas por la empresa Aterca. El suministro se realiza a través de 4 contadores principales incluidos en la red de distribución en alta de CALVIA 2000 SA.

Contador	SANTA PONÇA
Contador	S' AJAGUDA
Contador	COSTA DE LA CALMA
Contador	EL TORO ATERCA

Los consumos históricos de los últimos años son los siguientes:

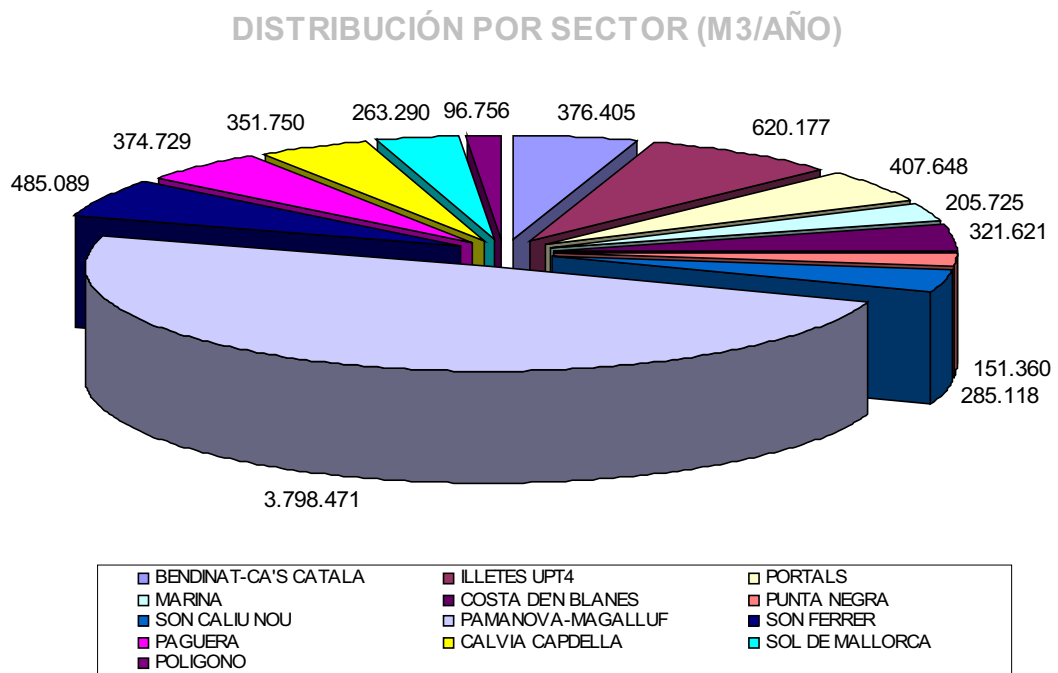
SUMINISTRO EN ALTA ATERCA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	213.698	202.411	206.978	232.309
Febrero	194.139	201.795	228.168	221.812
Marzo	244.603	257.144	287.386	276.489
Abril	307.896	288.837	325.399	275.030
Mayo	390.140	364.445	338.221	363.902
Junio	483.796	458.359	380.201	467.523
Julio	518.792	538.813	514.738	503.715
Agosto	518.433	480.484	553.468	537.262
Septiembre	431.980	412.762	461.104	384.654
Octubre	324.609	302.547	332.765	332.765
Noviembre	251.455	219.325	236.079	236.079
Diciembre	209.137	222.673	215.485	215.485
TOTAL	4.088.678	3.949.595	4.079.992	4.047.025

Suministro en los sectores de distribución

La red de Calvià se encuentra dividida en varios sectores de distribución con un funcionamiento independiente, aunque algunos de ellos pueden funcionar mayados. Los volúmenes suministrados a cada sector está controlado mediante contadores generales sectoriales y se realiza una regulación de la presión en los distintos puntos de la red mediante válvulas reguladoras.

Cada sector se divide en varios subsectores que pueden ser operados independientemente. Se dispone a lo largo de la red de válvulas de seccionamiento que permiten actuar de forma eficiente sobre polígonos de corte.

Los núcleos urbanos gestionados se distribuyen en los siguientes sectores de distribución:



Histórico de distribución por sectores

SECTORS BENDINAT-CA'S CATALA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	44.116	25.992	32.543	28.576
Febrero	39.576	22.863	37.478	31.549
Marzo	55.488	29.231	28.252	28.252
Abril	66.702	29.705	34.593	27.541
Mayo	80.985	39.649	31.506	23.380
Junio	99.192	47.348	35.204	31.198
Julio	103.462	54.911	43.283	44.272
Agosto	92.456	46.639	44.577	48.567
Septiembre	84.984	39.445	32.393	36.151
Octubre	70.516	31.237	22.534	22.534
Noviembre	51.465	31.372	18.457	18.457
Diciembre	36.481	32.529	15.585	15.585
TOTAL	825.422	430.921	376.405	356.062

SECTORS ILLETES				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	19.926	55.308	37.339	39.844
Febrero	16.946	48.389	38.896	21.555
Marzo	24.251	60.776	48.912	31.150
Abril	28.998	66.459	44.736	29.582
Mayo	38.631	82.375	44.777	40.416
Junio	49.820	86.120	49.666	59.950
Julio	54.753	81.804	72.728	63.090
Agosto	47.681	99.373	81.127	63.774
Septiembre	54.304	74.738	64.200	39.699
Octubre	61.451	60.363	51.020	51.020
Noviembre	49.196	44.222	44.939	44.939
Diciembre	43.146	37.426	41.837	41.837
TOTAL	489.103	797.353	620.177	526.856

SECTORS PORTALS NOUS				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	31.430	23.145	28.673	20.832
Febrero	28.838	20.545	23.551	13.638
Marzo	38.348	29.469	29.627	16.748
Abril	49.011	27.837	34.186	19.886
Mayo	53.570	42.973	29.450	31.821
Junio	51.519	51.684	44.245	47.975
Julio	58.764	59.991	51.542	51.663
Agosto	54.277	56.200	59.623	52.899
Septiembre	46.358	43.996	43.249	34.985
Octubre	38.139	34.744	24.242	24.242
Noviembre	31.108	26.493	19.548	19.548
Diciembre	25.351	27.775	19.712	19.712
TOTAL	506.712	444.852	407.648	353.949

SECTORS MARINA PORTALS				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	10.680	11.981	14.825	11.332
Febrero	10.421	11.258	14.045	9.524
Marzo	13.240	14.531	15.384	10.884
Abril	15.656	16.372	16.369	12.420
Mayo	18.941	20.392	18.217	14.066
Junio	22.155	24.508	18.394	20.126
Julio	25.202	27.551	21.578	23.140
Agosto	23.801	30.090	32.575	25.514
Septiembre	18.579	24.831	17.543	17.500
Octubre	15.804	20.881	9.745	9.745
Noviembre	12.620	16.115	16.000	16.000
Diciembre	10.380	16.310	11.049	11.049
TOTAL	197.477	234.820	205.725	181.300

SECTORS COSTA DE'N BLANES				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	15.604	16.698	16.624	14.731
Febrero	13.848	14.604	18.558	12.748
Marzo	18.225	20.178	23.068	20.154
Abril	24.355	18.369	25.501	19.047
Mayo	32.746	32.674	25.541	30.685
Junio	40.598	38.316	29.309	38.320
Julio	46.237	42.913	26.139	41.085
Agosto	37.622	40.326	43.657	40.384
Septiembre	30.076	36.170	45.401	42.200
Octubre	23.328	23.878	30.079	30.079
Noviembre	20.719	17.482	20.197	20.197
Diciembre	17.058	15.285	19.215	19.215
TOTAL	320.416	316.893	323.289	328.845

SECTORS PTA NEGRA SON CALIU V				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero				12.414
Febrero				7.277
Marzo				10.736
Abril				12.089
Mayo				14.246
Junio				37.081
Julio				38.830
Agosto				37.961
Septiembre				15.314
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
TOTAL				185.948

SECTORS SON CALIU NOU				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	10.297	17.835	20.978	20.881
Febrero	9.973	16.519	20.405	18.201
Marzo	11.401	19.075	22.012	22.550
Abril	13.278	18.727	22.416	22.321
Mayo	15.246	23.519	22.479	25.053
Junio	16.233	25.834	25.055	29.825
Julio	18.091	28.574	29.405	28.691
Agosto	17.184	29.415	30.097	30.923
Septiembre	14.333	24.772	24.772	25.881
Octubre	13.263	23.216	23.216	23.216
Noviembre	17.132	22.682	22.000	22.000
Diciembre	16.926	22.631	22.283	22.283
TOTAL	173.355	272.799	285.118	291.825

SECTORS PALMANOVA – MAGALLUF				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	158.850	176.267	181.138	156.122
Febrero	180.740	183.634	193.804	146.916
Marzo	235.256	248.672	248.672	208.400
Abril	276.010	269.772	304.803	209.964
Mayo	376.131	369.005	340.757	305.463
Junio	458.080	381.328	427.046	413.020
Julio	531.230	507.748	510.048	448.600
Agosto	505.902	490.794	513.865	449.626
Septiembre	429.071	417.740	398.553	346.553
Octubre	328.127	302.918	323.807	323.807
Noviembre	187.173	166.571	166.934	166.934
Diciembre	156.396	170.069	189.043	189.043
TOTAL	3.822.966	3.684.518	3.798.471	3.364.447

SECTORS SON FERRER				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	29.746	24.185	28.400	35.271
Febrero	25.941	28.600	33.058	34.331
Marzo	24.772	36.320	39.406	37.277
Abril	32.959	35.625	46.008	27.438
Mayo	43.564	36.690	41.921	37.221
Junio	42.927	38.380	40.214	41.577
Julio	44.407	32.675	49.057	44.306
Agosto	38.237	40.664	50.135	46.999
Septiembre	28.035	39.208	42.627	37.779
Octubre	19.215	22.950	36.723	36.723
Noviembre	12.221	27.846	39.932	39.932
Diciembre	14.244	27.035	37.608	37.608
TOTAL	356.268	390.178	485.089	456.462

SECTORS PAGUERA*				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	18.170	21.846	21.296	25.371
Febrero	17.570	23.414	22.014	22.197
Marzo	20.890	30.764	22.530	23.966
Abril	32.780	34.480	30.952	28.654
Mayo	36.780	48.633	29.013	32.818
Junio	41.449	45.601	35.010	50.695
Julio	47.089	49.779	48.496	51.058
Agosto	42.852	43.044	52.763	50.469
Septiembre	36.937	36.582	39.840	25.637
Octubre	32.724	35.446	32.198	32.198
Noviembre	23.019	18.883	20.887	20.887
Diciembre	19.834	19.136	19.730	19.730
TOTAL	370.094	407.608	374.729	383.680

Prevista la devolución del Polígono IX (Pla de Paguera) a la empresa Aigües de Paguera SA, lo cual supone una disminución en el volumen registrado de 90.800 m³/año (Media de los 4 últimos años)

SECTORS CALVIA-CAPDELLA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	22.876	19.167	26.346	26.238
Febrero	19.766	19.360	25.716	22.647
Marzo	22.529	23.120	28.532	28.065
Abril	29.518	22.435	28.549	28.385
Mayo	38.483	30.921	27.489	36.303
Junio	41.476	35.382	28.410	44.291
Julio	41.705	37.995	40.499	47.595
Agosto	32.970	35.532	41.798	43.330
Septiembre	28.234	30.116	31.083	34.407
Octubre	23.373	24.827	26.732	26.732
Noviembre	22.911	21.536	24.403	24.403
Diciembre	16.383	22.818	22.193	22.193
TOTAL	340.224	323.209	351.750	384.589

SECTORS SOL DE MALLORCA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	10.709	13.969	11.556	9.396
Febrero	9.937	12.521	16.501	10.378
Marzo	11.094	17.377	21.819	18.045
Abril	18.338	17.019	27.394	16.210
Mayo	24.132	27.255	16.810	27.393
Junio	29.667	33.202	22.700	35.741
Julio	37.664	40.037	38.221	43.138
Agosto	27.448	33.665	41.126	41.123
Septiembre	19.015	25.558	28.246	25.862
Octubre	17.019	15.675	18.203	18.203
Noviembre	15.517	14.963	10.522	10.522
Diciembre	14.456	16.156	10.192	10.192
TOTAL	234.996	267.397	263.290	266.203

SECTORS CALA VINYES				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero				2.887
Febrero				4.887
Marzo				5.423
Abril				4.879
Mayo				14.574
Junio				18.054
Julio				30.626
Agosto				33.458
Septiembre				50.735
Octubre				
Noviembre				
Diciembre				
TOTAL				165.523

POLÍGONO SON BUGADELLES				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero		0	5.603	5.724
Febrero		0	6.532	7.000
Marzo		0	6.246	11.466
Abril		2.399	15.547	13.043
Mayo		8.250	6.905	7.744
Junio		10.425	7.903	9.678
Julio		8.884	9.717	11.499
Agosto		8.888	10.156	11.720
Septiembre		7.874	9.717	11.240
Octubre		5.644	7.041	7.041
Noviembre		6.192	6.223	6.223
Diciembre		6.056	5.166	5.166
TOTAL	0	64.612	96.756	107.544

RESUMEN SECTORES REGISTRADOS EN BAJA				
	2.006	2.007	2.008	2.009
Enero	369.311	413.322	432.002	397.921
Febrero	373.650	409.931	458.436	351.216
Marzo	470.868	539.502	548.872	460.733
Abril	584.823	574.163	644.291	472.248
Mayo	755.758	783.669	646.571	642.128
Junio	884.485	844.111	778.567	878.181
Julio	1.003.566	996.740	964.450	967.593
Agosto	917.082	973.829	1.027.905	976.747
Septiembre	785.311	815.842	798.841	743.943
Octubre	640.694	612.690	620.036	620.036
Noviembre	439.244	420.361	417.686	417.686
Diciembre	362.392	420.212	414.789	414.789
TOTAL	7.587.184	7.804.373	7.752.447	7.343.221

Suministros municipales

Dentro del suministro por sectores se incluyen los puntos de suministro municipales en las distintas dependencias e instalaciones del Ayuntamiento, siendo suministros gratuitos. Los consumos históricos de éstos se recogen en los anexos.

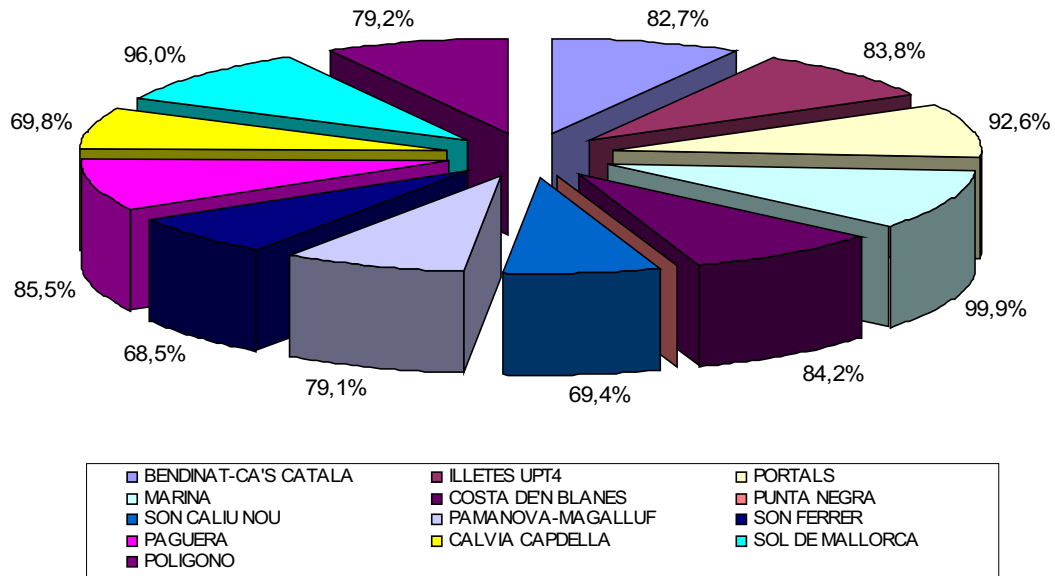
Rendimiento de la red

El rendimiento absoluto compara el total suministrado con el volumen registrado en baja, siendo un 84,9 %. El rendimiento en alta es el valor obtenido entre el total suministrado y las derivaciones en alta, siendo el 97,5 %. El rendimiento en baja compara los datos de derivación en alta a sectores y el total registrado en baja, siendo el 87,1 %

Descripción	Rendimiento 2009
Absoluto	84,9 %
Red en alta	97,5 %
Red en Baja	87,1 %

Estos valores se han mantenido en los niveles aceptables y estables respecto a años anteriores. Del análisis de rendimientos obtenidos por sectores de distribución resulta:

RENDIMIENTO POR SECTOR (%)



Es destacable la mejoría en los rendimiento de la red de Illetes como consecuencia directa de la obra de sustitución de dicha red finalizada en el 2009. Los rendimientos más bajos se obtienen en la re de Son Caliu Nou, Son Ferrer y Calvia-Es Capdella.

3.5. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES

Captaciones

POZOS SES ALGORFES

TITULARIDAD. Concurso suministro municipal

FECHA CONTRATO 01/01/90

PRECIO COMPRA 0,027226 €/m³

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta directamente al depósito de Ses Algorfes

	Pozo Ses Algorfes II	Pozo Ses Algorfes III	Pozo Ses Algorfes VI
Unidades	1	1	1
Bombas	Grundfos	Grundfos	Grundfos
Modelo	236-613-9024	236-613-9024	236-613-9024
Caudal l/s	295	435	310
H mts	130	132,24	121,55
Potencia	15	11	11
Tensión V	380/660 V	380/660 V	380/660 V
Profundidad Bomba	150	150	137
Nivel dinámico (m)	130	139	121,1

Suministro Energía eléctrica Media tensión Suministro conjunto sondeos y grupo de presión del depósito Ses Algorfes.

cue_codalif	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900000	9993488/1101/8	1.1	2324	88

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro de Energía eléctrica - Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico - Cloración de agua extraída - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador - Mantenimiento grupo de presión y depósito - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta Depósito

POZOS SON JOVERA Y SON JOVERA PETIT

TITULARIDAD. Propiedad de Catalina Carbonell

FECHA CONTRATO 27/02/92

PRECIO COMPRA 0,243131 €/m3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

No se dispone de información de los equipos instalados

Suministro Energía eléctrica baja tensión

cue_codal	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900006	1433979	4.0	NO	33

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro Energía eléctrica

Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito

Seguimiento analítico

Cloración de agua extraída.

Por motivos de explotación, en ocasiones CALVIA 2000 S.A. ha realizado tareas de mantenimiento y reparación en estos pozos.

Corresponde LA PROPIEDAD Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador

POZO SON BALLESTER

TITULARIDAD. Propiedad Antonio Tugores

FECHA CONTRATO 15/06/94

PRECIO COMPRA 0,264760 €/m³ (Se factura el 17,81 % del volumen extraído)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

	Pozo Son Ballester
Unidades	1
Bombas	Grundfos
Modelo	
Caudal l/s	280
H mts	188,68
Potencia	15
Tensión V	380/660 V
Profundidad Bomba	215
Nivel dinámico (m)	198

Suministro Energía eléctrica baja tensión (mismo suministro Can Molla y Son Hortela)

cue_codal	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900007	1438530	3.0.2	SI	111,8

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro energía eléctrica - Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico y cloración de agua extraída. - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador

POZO CAN MOLLA

TITULARIDAD. Propiedad Hnos Fornes CB

FECHA DE CONTRATO 14/03/92

PRECIO COMPRA 0,050825 €/m³

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

	Pozo Can Moyá
Unidades	1
Bombas	Grundfos
Modelo	
Caudal l/s	440
H mts	187
Potencia	22
Tensión V	380/660 V
Profundidad Bomba	210
Nivel dinámico (m)	205,15

Suministro Energía eléctrica baja tensión (mismo Son Ballester y Son Hortela)

cue_codalf	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900007	1438530	3.0.2	SI	111,8

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro Energía eléctrica (mismo suministro Can Molla y Son Hortela) Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico - Cloración de agua extraída. - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador

POZO SON HORTELA

TITULARIDAD. Propiedad Concepción Marques

FECHA CONTRATO 25/03/94

PRECIO COMPRA 0,259463 €/m3 (Se factura el 17,81 % del volumen extraído)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

	Pozo Son Hortela
Unidades	1
Bombas	Grundfos
Modelo	
Caudal l/s	464
H mts	173
Potencia	30
Tensión V	380/660 V
Profundidad Bomba	195
Nivel dinámico (m)	168,4

Suministro Energía eléctrica (mismo suministro Can Molla y Son Hortela)

cue_codalf	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900007	1438530	3.0.2	SI	111,8

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro energía eléctrica - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador - Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico - Cloración de agua extraída.

POZOS ES GALATZÓ (NA CORBA)

TITULARIDAD. Propiedad Hnos Gacia Crespi

FECHA CONTRATO 03/07/98

PRECIO COMPRA 0,410076 €/m³

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Ses Algorfes

No se dispone de información sobre los equipos instalados

Corresponde a CALVIA 2000 S.A. Cloración del agua extraída (conjuntamente con Ses Algorfes) - Seguimiento analítico - Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito

Corresponde a LA PROPIEDAD Suministro Energía eléctrica (actualmente mediante grupos electrógenos)

Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador

POZO SA COMA II

TITULARIDAD. Propiedad Ulrich Harmann

FECHA CONTRATO 17/11/97

PRECIO COMPRA 0,220074 €/m³

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

	Pozo Sa Coma
Unidades	1
Bombas	Grundfos
Modelo	
Caudal l/s	260
H mts	
Potencia	15
Tensión V	380/660 V
Profundidad Bomba	173
Nivel dinámico (m)	152

Suministro eléctrico baja tensión

cue_codalf	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900017	10000210284	3.0.2	SI	16.5

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro Energía eléctrica - Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador - Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico - Cloración de agua extraída.

POZO SES FIGUERETES salida

TITULARIDAD. Propiedad Bestar Salas

FECHA CONTRATO. 30/12/88 - 07/12/2000 – 05/11/02

PRECIO COMPRA 0,306100 €/m3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Es Capdella y arteria general

No se dispone de información de los equipos instalados

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Mantenimiento de la conducción desde el contador hasta depósito - Seguimiento analítico - Cloración de agua extraída – Suministro de energía eléctrica (Conjunta Sa Coma 2)

Corresponde a LA PROPIEDAD Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta contador

POZO MOFARES

TITULARIDAD. Concurso suministro municipal

FECHA CONTRATO 17/11/97

PRECIO COMPRA 0,338108 €/m3 (compromiso contractual mínimo 3000 m3/mes)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimenta al depósito de Mofares

No se dispone de información de los equipos instalados

Suministro Energía eléctrica Baja tensión

cue_codalf	contrato	tarifa	maximetro	potcontrat
900001	1175506	3.0.2	SI	19,05

Corresponde a CALVIA 2000 S.A.: Suministro Energía eléctrica - Seguimiento analítico- Cloración de agua extraída.

Corresponde a LA PROPIEDAD Mantenimiento de equipos y conducción elevación del sondeo hasta depósito

Depósitos de regulación

DEPOSITO	CAPACIDAD	PROCEDECENCIA DEL AGUA	ZONA SUMINISTRO
Bendinat	400	ARTERIA DE PONIENTE	CAS CATALA -BENDINAT -COSTA DEN BLANES - ILLETES
Portals	800	ARTERIA DE PONIENTE	CAS CATALA -BENDINAT -COSTA DEN BLANES - ILLETES
Costa den Blanes	500	ARTERIA DE PONIENTE	CAS CATALA -BENDINAT -COSTA DEN BLANES - ILLETES
Sto Tomas	100	ARTERIA DE PONIENTE	CAS CATALA -BENDINAT -COSTA DEN BLANES - ILLETES
Can Barral*	2.500	ARTERIA DE PONIENTE	ZONA MAGALUF - SOL DE MALLORCA - CALA VINYES
Sol de Mallorca *	500	ARTERIA DE PONIENTE	ZONA MAGALUF - SOL DE MALLORCA - CALA VINYES
Cala Vinyes *	1000	ARTERIA DE PONIENTE	ZONA MAGALUF - SOL DE MALLORCA - CALA VINYES
Algorfes	3.000	POZOS ALGORFES - GALATZÓ	CALVIA - ES CAPDELLA
Sa Coma	400	POZOS ES CAPDELLA	NUCLEO ES CAPDELLA
Calvia	800	POZO MOFARES	NUCLEO CALVIA

Actualmente fuera de funcionamiento *

Cabe puntualizar que la capacidad de regulación propia del servicio de Calvià es muy inferior al volumen diario suministrado. Esta condición se debe a que la regulación en cabecera de red se realiza mediante el depósito de Costa den Blanes, gestionado por la ABAQUA, cuya capacidad útil es de 24.000 m³. Además de éste, la propia ABAQUA dispone del depósito de Son Pacs para garantizar el suministro en alta. Los depósitos que regulan el suministro a los núcleos de Calvià y Es Capdella tienen una capacidad de regulación de 3 días.

La antigüedad de los depósitos es superior a los 15 años, habiéndose realizado operaciones de reforma parcial, mejoras hidráulicas y sustitución de calderería y valvulería. En los indicados en la tabla se han realizado trabajos de Bypass del depósito, aunque se deben mantener en condiciones de operatividad de cara al futuro.

Equipos de elevación y grupos de presión

Datos Técnicos Estaciones Impulsión y Grupos de Presión							
	Unidades	Bombas	Modelo	Caudal m3·/h	H (m)	Potencia	Tensión V
Cas Catala	2	Grundfos	CR 16-30	16	34,4	3 Kw	380 V
Bendinat Depósito	2	Grundfos	CR 16-31	17	34,4	3 Kw	380 V
Bendinat Depósito	1	Aplicaciones hidráulicas S.A.	VAT-205/2	10	52	7,5 Cv	380 V
Postals Nous Samaniego	1	Grundfos	CP 100-160	87	27	11 Kw	380 V
Portals Nous Bellavista	1	Grundfos	SP-46-6	46	52	9,2 Kw	380/660V
Portals Nous C/Rey	1	Grundfos	LP 80-160/164	43	32	7,5 kw	400
Portals Nous C/Rey	1	Grundfos	LP 80-160/164	43	32	7,5 Kw	380-660V
Costa d'en Blanes II	2	Grundfos	CR8-160	8	147,5	5,5 Kw	380/660V
Costa d'en Blanes II	1	Grundfos	CR16-120	16	142,2	11 kw	380/660V
Costa d'en Blanes II	2	Grundfos	CR30-130/12	27	141	21 Kw	380/660V
Palma Nova	2	Caprari	HU-UT50/2C	24	29	15 Kw	380/660V
Las Mimosas	3	Grundfos	CLM-200-300 37-0	470	22,5	37 kw	380/660V
Cala Viñas	1	Grundfos	CR-64-2	64	44,5	11	380/660V
Cala Viñas	1	Grundfos	CR-32-4	30	59,1	7,5	380/660V

Son Ferrer	1	Grundfos	CLM-200-300-37-0	470	22,5	37 kw	380/660V
Sol de Mallorca	2	Grundfos	CR-64-2	64	44,5	11	380/660V
Can Barral	1	Grundfos	LP-100-160/152	87	27	11	380/660V
Mofares	2	Worthington	32/200	16	70	5,5	220/380 V
Mofares	1	Grundfos	CR-16-60	16	69	5,5	220/380 V
Ses Algorfes	2	Grundfos	CR-32-6	30	91,2	11	380/660V
Son Hortela	1	Saci	V51	8,7	40	1,5	220-380 V
C'an Tapera	1	Grundfos	SP215-1	220	22	18,5	380/660 V
C'an Tapera	1	Grundfos	SP215-2	220	48	45	380/660 V
Grupo Esmeralda Paguera	3	-	Sumergibles	8	130	7,5	380 V
Grupo Europa Peguera	2	Caprari	Hux-15/5,5	11,5	74	7,5	380/660 V
	1	Grundfos	CR-16-60	16	69	5,5	380/660 V
Grupo Cala fornells	1	Grundfos	CR 32-3	30	44	5,5	380/660 V

3.6. DESCRIPCIÓN DE REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN

Principales redes de transporte

La alimentación en alta procedente de Palma se realiza a través del depósito de cabecera de Costa den Blanes (24.000 m³) y se distribuye mediante la arteria de Poniente (Fundición DN 900 mm), que comunica los municipios de Palma, Calvia y Andratx. A lo largo de su trazado dispone de 6 tomas de conexión a la red municipal de Calvia, siendo estos los puntos de lectura para la determinación del volumen suministrado en alta. La gestión de todas estas infraestructuras corresponde a ABAQUA

Los contadores de la arteria de poniente son:

DERIVACIÓN 1 (SON CALIU)

DERIVACION 2 (LAS MIMOSAS)

DERIVACIÓN 3 (MOPU-DEPURADORA)

DERIVACIÓN 4 (SANTA PONÇA)

DERIVACIÓN 5 (COSTA DE LA CALMA)

DERIVACIÓ 6 (PEGUERA)

En caso de alimentación directa desde la red de EMAYA, sistema utilizado en casos de fuerza mayor y gestionados por ABAQUA, la conexión se realiza mediante un Bypass general que comunica la red municipal de Palma con la antigua arteria de distribución de Calvia (fibrocemento DN 500 mm), iniciándose a partir de este punto de conexión la gestión por parte de CALVIA 2000 SA, incluido el depósito de rebombeo ubicado en el punto inicio.

La antigua arteria de Calvia atraviesa todo el término municipal, iniciándose junto al cementerio de Génova, para después seguir un trazado paralelo a la arteria de Poniente. Realiza las funciones de arteria principal de distribución. A esta se conectan el excedente de pozos, la desaladora de Son Ferrer, las 6 derivaciones desde la nueva Arteria de Poniente y, en caso de necesidad, las aportaciones de la red de EMAYA. De esta arteria se alimentan los sectores del término de Calvia, a excepción de Calvia-Es

Capdella, que es hidráulicamente independiente. La longitud total de esta arteria es de 17.256 ml de conducción de 500 y 600 mm DN

Tipo red	Material	Diametro (mm)	Total
RED ARTERIAL	FC	500	4.940,55
		600	2.630,48
	Total FC		7.571,02
	FU	500	2.585,85
		600	900,52
	Total FU		3.486,37
	(vacías)	500	6.199,02
	Total (vacías)		6.199,02
Total Red arterial			17.256,42

A partir de la antigua arteria de Calvià se inicia la distribución en alta hacia los distintos sectores que conforman la red.

Las captaciones propias son distribuidas inicialmente en los núcleos de Calvià y Es Capdella, ambos comunicados con el depósito de Ses Algorfes. El excedente del consumo en este sector es inyectado a la antigua arteria de poniente para su distribución a la zona costera, mediante dos conducciones de transporte (fibrocemento DN 300 mm) que discurren por el torrente de Son Pillo y derivándose hacia dos puntos de inyección (zona Santa Ponsa – Zona Costa de la Calma). La longitud total de estas conducciones de transporte es 55.190 ml, principalmente en conducciones de 300 y 400 mm DN.

Tipo red	Material	Diametro (mm)	Total
----------	----------	---------------	-------

RED DE TRANSPORTE	FC	150	1.057,06
		200	337,22
		300	12.051,84
	Total FC		13.446,13
	FU	150	2.473,65
		200	3.533,46
		250	11.197,92
		300	6.485,30
		400	16.008,42
	Total FU		39.698,74
	PEAD	140	354,60
		150	494,77
		200	747,17
	Total PEAD		1.596,53
	(vacías)	300	448,69
	Total (vacías)		448,69
Total Red de transporte			55.190,10
Total general			72.446,52

Redes de distribución por núcleos urbanos

Las redes de distribución gestionadas actualmente por CALVIA 2000 SA son:

Nombre	ACOMETIDAS	METROS
BENDINAT GOLF	329,00	5.964,88
CALA VINYES	360,00	10.504,11
CALVIÀ	928,00	10.571,49
CAS CATALÀ	385,00	8.277,90
COSTA D'EN BLANES	1.098,00	15.086,62
EL TORO	0,00	53,73
ES CAPDELLA	502,00	5.665,11
ILLETES	123,00	3.637,16
MAGALUF	708,00	13.510,61
PAGUERA	831,00	17.122,01
PALMANOVA	714,00	16.256,72
PORTALS NOUS	1.016,00	14.475,12
SOL DE MALLORCA	211,00	11.013,61
SON BUGADELLES	4,00	9.291,88
SON CALIU	255,00	5.842,34
SON FERRER	1.498,00	17.974,09
SIN ASIGNAR	19,00	1.598,39
Total general	8.981,00	166.845,77

Redes de transporte y distribución por tipo de material

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
BENDINAT GOLF	FC	32	0,00	1,14
		80	56,00	401,08
		100	101,00	1.422,60
		125	88,00	1.368,39
		140	2,00	12,41
		150	48,00	1.088,41
		200	0,00	0,70
		300	7,00	471,33
	Total FC		302,00	4.766,07
	FU	150	0,00	265,51
		300	0,00	2,50
	Total FU		0,00	268,01
	PEAD	32	0,00	6,57
		40	0,00	32,34
		50	5,00	105,09
		63	3,00	97,35
		65	8,00	35,98
		110	10,00	354,81
		140	1,00	243,46
		160	0,00	55,22
	Total PEAD		27,00	930,80
Total BENDINAT GOLF			329,00	5.964,88

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
CALA VINYES	FC	60	0,00	15,20
		100	54,00	2.002,90
		200	4,00	189,27
	Total FC		58,00	2.207,37
	FU	60	180,00	2.712,11
		80	2,00	166,46
		100	63,00	2.071,83
		150	0,00	657,86
		200	0,00	319,70
	Total FU		245,00	5.927,97
	PEAD	32	2,00	129,36
		63	10,00	517,13
		90	4,00	578,96
		110	41,00	1.131,35
		200	0,00	11,97
	Total PEAD		57,00	2.368,77
	Total CALA VINYES		360,00	10.504,11

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
CALVIÀ	FC	25	0,00	20,11
		55	2,00	35,06
		60	239,00	2.304,31
		63	1,00	9,81
		80	97,00	817,87
		90	2,00	14,16
		100	82,00	744,84
		125	82,00	552,10
		150	46,00	932,83
		200	20,00	411,72
	Total FC		571,00	5.842,81
	PEAD	25	40,00	235,87
		32	56,00	480,89
		50	2,00	11,71
		63	137,00	1.544,72
		90	34,00	1.060,95
		110	66,00	1.171,41
		180	22,00	223,13
	Total PEAD		357,00	4.728,68
Total CALVIÀ			928,00	10.571,49

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
CAS CÁATALA	CU	150	1,00	13,62
	Total CU		1,00	13,62
	FC	80	0,00	63,97
		100	68,00	1.420,15
		150	240,00	4.794,47
		160	0,00	12,30
		200	16,00	213,94
		250	4,00	867,01
	Total FC		328,00	7.371,84
	FU	100	0,00	6,59
		150	0,00	21,86
		200	0,00	1,94
		250	4,00	65,42
	Total FU		4,00	95,81
	PEAD	32	0,00	80,64
		40	0,00	2,67
		50	0,00	75,20
		63	14,00	124,05
		90	0,00	2,31
		110	0,00	12,88
		140	0,00	8,68
		160	38,00	490,20
	Total PEAD		52,00	796,62
Total CAS CATALÀ			385,00	8.277,90

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS

COSTA D'EN BLANES	FC	100	9,00	306,95
		150	37,00	2.023,84
	Total FC		46,00	2.330,79
	FU	100	0,00	7,99
		150	0,00	71,10
		200	0,00	32,57
	Total FU		0,00	111,66
	PEAD	32	8,00	38,08
		40	0,00	13,98
		63	100,00	1.069,78
		90	225,00	2.019,69
		110	342,00	4.690,84
		160	339,00	3.989,48
		180	0,00	404,33
		200	38,00	413,53
	Total PEAD		1.052,00	12.639,72
	PVC	160	0,00	4,46
	Total PVC		0,00	4,46
	Total COSTA D'EN BLANES		1.098,00	15.086,62

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
EL TORO	FU	150	0,00	53,73
	Total FU		0,00	53,73
Total EL TORO			0,00	53,73

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
ES CAPDELLA	FC	60	190,00	1.918,14
		80	183,00	1.962,14
		150	5,00	29,07
	Total FC		378,00	3.909,35
	FU	150	68,00	968,73
	Total FU		68,00	968,73
	PEAD	25	11,00	146,76
		32	24,00	280,30
		50	1,00	104,24
		63	20,00	255,72
	Total PEAD		56,00	787,03
Total ES CAPDELLA			502,00	5.665,11

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
ILLETES	FC	63	1,00	14,46
		80	6,00	190,67
		90	2,00	304,48
		150	13,00	584,01
		200	12,00	440,81
		250	20,00	471,01
	Total FC		54,00	2.005,45
	FU	250	41,00	495,42
	Total FU		41,00	495,42
	PEAD	32	2,00	9,57
		50	1,00	29,90
		63	6,00	234,51
		110	14,00	805,08
		160	5,00	57,24
	Total PEAD		28,00	1.136,30
Total ILLETES			123,00	3.637,16

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
MAGALUF	FC	60	6,00	67,50
		80	34,00	656,93
		100	14,00	698,77
		150	66,00	1.058,49
		200	69,00	1.607,71
		300	0,00	359,14
	Total FC		189,00	4.448,53
	FU	80	0,00	2,10
		100	14,00	742,02
		150	58,00	2.375,90
		200	18,00	815,80
	Total FU		90,00	3.935,81
	PEAD	32	3,00	40,28
		40	12,00	41,20
		50	220,00	1.808,57
		63	57,00	234,85
		90	2,00	810,34
		110	135,00	2.180,38
		200	0,00	10,64
	Total PEAD		429,00	5.126,26
Total MAGALUF			708,00	13.510,61

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
--------------------	----------	---------------	------------	--------

PAGUERA

FC	60	8,00	286,44
	80	315,00	3.288,49
	90	8,00	245,18
	100	76,00	3.240,29
	125	12,00	1.065,44
	140	0,00	0,49
	150	32,00	272,55
	200	82,00	548,99
	250	1,00	59,66
Total FC		534,00	9.007,54
FU	100	35,00	507,39
	150	28,00	507,85
	200	0,00	321,63
	250	0,00	444,65
	300	0,00	1.749,74
Total FU		63,00	3.531,26
PEAD	25	10,00	70,30
	32	7,00	174,69
	40	0,00	23,04
	50	4,00	30,64
	63	10,00	357,62
	75	5,00	165,21
	110	84,00	2.037,21
	140	112,00	1.361,48
	160	2,00	336,87
Total PEAD		234,00	4.557,06
(vacías)	300	0,00	26,14
Total (vacías)		0,00	26,14

Total PAGUERA*			831,00	17.122,01
----------------	--	--	--------	-----------

Devolución del polígono IX de Paguera (Pla de Paguera) supone una reducción de ml de red y acometidas según se indica más adelante

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
PALMANOVA	FC	60	2,00	0,08
		63	0,00	5,61
		80	364,00	4.380,05
		100	106,00	3.870,04
		150	4,00	453,13
		200	74,00	2.863,20
		300	6,00	269,42
	Total FC		556,00	11.841,53
	FU	63	0,00	4,65
		150	0,00	6,28
		200	0,00	426,45
	Total FU		0,00	437,38
	PB	63	1,00	5,17
	Total PB		1,00	5,17
	PEAD	25	3,00	26,41
		32	20,00	239,94
		40	4,00	34,92
		50	6,00	219,61
		63	35,00	999,13
		75	0,00	39,70
		80	0,00	3,75
		90	2,00	454,91
		110	80,00	1.590,77
		200	7,00	363,50
	Total PEAD		157,00	3.972,64
Total PALMANOVA			714,00	16.256,72

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
PORTALS NOUS	FC	50	2,00	11,60

	80	245,00	2.882,99
	90	0,00	96,46
	100	115,00	1.706,44
	125	26,00	216,38
	150	44,00	540,71
	200	16,00	307,48
	250	32,00	287,12
	300	58,00	653,84
	600	0,00	1,47
Total FC		538,00	6.704,50
FU	100	13,00	185,18
	150	52,00	843,12
	200	44,00	1.387,09
Total FU		109,00	2.415,38
PEAD	32	39,00	340,78
	40	3,00	26,20
	50	26,00	123,76
	63	16,00	445,26
	75	10,00	296,37
	90	11,00	155,41
	110	232,00	3.545,64
	140	0,00	17,32
	150	0,00	0,64
	160	20,00	182,65
	200	0,00	4,62
	300	12,00	216,57
Total PEAD		369,00	5.355,23
Total PORTALS NOUS		1.016,00	14.475,12

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
SOL DE MALLORCA	FU	150	0,00	22,86
	Total FU		0,00	22,86
	PEAD	100	0,00	4,96
		110	144,00	5.928,54
		160	57,00	4.078,00
		225	10,00	968,10
		250	0,00	11,16
	Total PEAD		211,00	10.990,76
Total SOL DE MALLORCA			211,00	11.013,61

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
SON BUGADELLES	PEAD	50	2,00	1.744,90
	Total PEAD		2,00	1.744,90
	PVC	90	2,00	4.952,82
		140	0,00	2.199,34
		200	0,00	327,38
		250	0,00	67,45
	Total PVC		2,00	7.546,98
Total SON BUGADELLES			4,00	9.291,88

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
SON CALIU	FC	80	0,00	0,62
		100	116,00	2.487,23
		125	46,00	1.079,91
		150	0,00	91,21
		200	2,00	104,93
		300	0,00	40,56
	Total FC		164,00	3.804,45
	FU	100	0,00	3,49
		200	0,00	543,05
		300	0,00	2,31
	Total FU		0,00	548,85
	PEAD	25	4,00	67,59
		32	6,00	1,53
		50	25,00	295,10
		63	6,00	136,66
		80	0,00	0,33
		90	2,00	171,18
		110	48,00	728,23
		160	0,00	88,31
		200	0,00	0,09
	Total PEAD		91,00	1.489,04
Total SON CALIU			255,00	5.842,34

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
SON FERRER	FC	125	10,00	279,18
		150	20,00	373,92
		300	0,00	1,32
	Total FC		30,00	654,42
	FU	150	1,00	2.419,32
		400	0,00	21,21
	Total FU		1,00	2.440,52
	PEAD	25	13,00	75,94
		32	2,00	84,60
		50	218,00	816,20
		60	20,00	162,13
		63	48,00	958,99
		160	241,00	2.732,33
	Total PEAD		542,00	4.830,20
	PVC	50	758,00	8.465,68
		63	0,00	37,18
		75	70,00	419,74
		90	2,00	201,00
		125	72,00	384,59
		160	23,00	540,75
	Total PVC		925,00	10.048,94
Total SON FERRER			1.498,00	17.974,09

Nombre (Municipio)	Material	Diametro (mm)	ACOMETIDAS	METROS
NO ASIGNADOS	FC	60	0,00	29,44
		100	3,00	263,59
		110	0,00	3,91
	Total FC		3,00	296,95
	FU	150	0,00	785,75
		200	0,00	4,26
		300	0,00	85,86
		400	0,00	2,72
	Total FU		0,00	878,59
	PEAD	63	8,00	45,01
		110	8,00	377,84
	Total PEAD		16,00	422,85
	Total (NO ASIGNADOS)		19,00	1.598,39

Nombre (Municipio)			ACOMETIDAS	METROS
Total general			8.981,00	166.845,77

Resumen de materiales y diámetros en redes de transporte y distribución

	<100 mm	100/110/140 mm	150/160 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	Total	%
Fibroceso (fc)	20.024	22.742	13.312	7.026	1.685	14.321		11.140	2.632	90.250	38%
Fundición (fu)	2.885,33	3.524	11.473	7.386	12.203	8.325	16.032	2585	900	65.314	28%
Polietileno pead	21.047	26.545	12.505	2.179	979	217				63.472	27%
Pvc	14.076	2583	545	327	67					17.598	7%
TOTAL	58.032	55.394	37.835	16.918	14.934	22.863	16.032	13.725		235.734	
%	25%	23%	16%	7%	6%	10%	7%	6%			

Cabe destacar los siguientes puntos:

La longitud de red de fibrocemento supera el 38 % del total de la red. Gran parte de las redes de transporte (especialmente arteria antigua de poniente, arteria de conexión Calvia-Capdella con zona costera) es de este material, representando el 81 % de los grandes diámetros. Se han realizado actuaciones puntuales de sustitución de los diámetros 500 mm y 600 mm por fundición.

Como criterio en actuaciones de sustitución de redes, se ha instalado conducción de fundición para diámetros superiores a 160 mm (especialmente en redes de transporte) y PEAD para diámetros inferiores a 160 mm. Se han estandarizado diámetros, evitando instalar conducciones de distribución de diámetro inferior a 110 mm, según el Reglamento técnico del servicio.

Devolución del polígono IX de Paguera a la empresa Aguas de Paguera SA dentro del año 2009. Esto representa la devolución de varias redes, según tipo de material:

	ML
FC 80	600
FC 100	350
FC 150	260
FC 200	350
TOTAL	1560

Cabe destacar que los núcleos de Palma Nova y Magaluf se integran en un mismo sector de distribución que representa el 18 % de la longitud total de la red de distribución. En cuanto a consumo representa un 49 % del total de la distribución, por lo que resulta un sector excesivamente grande para una correcta gestión de la demanda.

Mejoras en las redes de distribución

Como mejoras de las redes de distribución realizadas en los últimos 4 años, son destacables las obras de:

- Mejoras en las redes de distribución de las urbanizaciones de Cas Català y Bendinat, incluyendo la demolición del depósito de distribución
- Sustitución de la red de distribución en la calle Cala Blanca, de Torrenova.
- Instalación de nueva red de distribución en la Calle Bergantín, de Torrenova.
- Sustitución de la red de distribución en la Avda. Paseo del Mar, de Palmanova.
- Obras de remodelación depósito Son Caliu y reconversión en plaza peatonal.
- Sustitución de la red de distribución en la calle Doctor Noé, de Peguera.
- Sustitución de la red de distribución en la Carretera Vieja, de Calvià.
- Prolongación de la red de distribución en la calle Vicente Chinchilla, de Calvià.
- Sustitución red de distribución en la Avda. Notario Alemany, de Magalluf.
- Sustitución de red en Calle Nido de Aguilas, Avenida Cas Saboners
- Nuevas conexiones a la arteria de Poniente a la altura de Cas Saboners
- Instalación de reguladoras de presión en todo el termino
- Renovación de redes en Calle Aligues de Magalluf
- Renovación tramos red en calle Sirenas de Cala Viñas
- Sustitución red en calle Cervantes
- Red de agua potable en Avenida Son Matias en Magalluf
- Instalación contadores generales
- Renovación red de agua potable en calle Notario Alemany de Magalluf.
- Remodelación de la distribución de agua en la zona de Son Caliu, C/Teide
- Sustitución red de agua en Cala Vinyas – Sol de Mallorca
- Sustitución red de agua potable en Illetas-Cas Cátala. Fase 1. Sustitución de redes de agua potable de Illetas cedidas por Emaya a Calvia 2000 en el año 2006.
- Instalación conducción general de agua Potable Son Ferrer

- Colector de interconexión abastecimiento entre los núcleos de Calvià y Es Capdellà
- Procedimiento de búsqueda de fugas mediante equipos semiautomáticos. Se han realizado sistemáticamente campañas de búsqueda a lo largo de todo el término
- Campaña de sustitución de válvulas de corte y sectorización en puntos estratégicos del término
- Instalación de la nueva arteria general de distribución de Magalluf, desde el depósito de Sol De Mallorca hasta la urbanización de Centro Unión.
- Simplificación del sistema de abastecimiento de la zona Palmanova Magalluf con la supresión de los bombeos de Son Ferrer, Ca'n Barral, sol de Mallorca y Cala vinyes, y el Bypass o eliminación de los depósitos de Ca'n Barral, Sol de Mallorca y Cala Vinyes.
- Sustitución red de agua potable en Illetas-Cas Cátala. Fase 2. Sustitución de redes de agua potable de Illetas cedidas por Emaya a Calvia 2000 en el año 2006.
- Sustitución red de agua Portals Nous 1. Calles Oratorio, Blanes, Falconer y Costa de Sa Caleta
- Sustitución red de agua Portals Nous 2. Calles Torrente, Portugal, Japón, De Las Flores
- Sustitución red de agua en varios puntos negros del municipio. C/Pontet y Major de Calvia , C/ Cervantes de Costa den Blanes y Avda Son Caliu,.

Acometidas domiciliarias

El número de acometidas domiciliarias en la zona de gestión de Abastecimiento de CALVIA 2000 S.A. son las siguiente:

Tipo red	Nombre (Municipio)	Total
RED DE DISTRIBUCIÓN	BENDINAT GOLF	329
	CALA VINYES	360
	CALVIÀ	928
	CAS CATALÀ	385
	COSTA D'EN BLANES	1.098
	ES CAPDELLA	502
	ILLETES	123
	MAGALUF	708
	PAGUERA	831
	PALMANOVA	714
	PORTALS NOUS	1.016
	SOL DE MALLORCA	211
	SON BUGADELLES	4
	SON CALIU	255
	SON FERRER	1.498
	(NO ASIGNADO)	19
Red de transporte	(NO ASIGNADO)	57
Otras redes	(NO ASIGNADO)	442
Total general		9.480

Las acometidas son mayoritariamente de PEAD de 10 atm. Prácticamente se han sustituido todas las acometidas de plomo.

En la tabla se indican como “otras redes” las procedentes de recepción de polígonos, aunque su gestión se integra dentro del abastecimiento general.

Es destacable que en la zona de Paguera se reintegrará a la empresa Aguas de Paguera SA el polígono IX (Pla de Peguera) compuesto por las siguientes acometidas:

	Nº CLIENTES
CL/BOSC	30
CL/GARROVERS	20
CL/LLIMONERA	24
CL/LLORER	34
CL/MAGRANER	10
CL/OLIVERA	53
CL/POU	38
CL/TALAIA	6
CL/SAVINA	23
TOTAL CLIENTES	238

Análisis parque de contadores

El parque de contadores de los núcleos gestionados por CALVIA 2000 S.A. es de 7.985 unidades, distribuidos según los siguiente calibres:

Calibre	Total
Hasta 13	4.837
15	2.794
16	3
20	182
25	2
30	85
40	54
50	16
65	3
100	2
150	2
Otros	5
Total general	7.985

Tipología del parque de contadores

Tipo	Total
DE SERVICIOS COMUNIT	45
HIJO	2.602
INDIVIDUAL	4.876
MUNICIPAL	175
OBRA	84
PADRE	203
Total general	7.985

La antigüedad de los contadores por calibre es la siguiente:

Calibre	Anterior 7 años	%
13	1.943	24,33%
15	1.426	17,86%
20	68	0,85%
25		0,00%
30	27	0,34%
40	6	0,08%
50	1	0,01%
65	1	0,01%
100	1	0,01%
150	1	0,01%
	3.474	43,51%

En cuanto a la antigüedad del parque, el **43,5 %** del parque tiene una antigüedad anterior a los 7 años, por lo que es imprescindible realizar una campaña intensiva de sustitución de contadores, con objeto de adaptar la antigüedad media de los contadores.

La tipología de contadores se puede clasificar en

Contadores hasta 13 mm. Contadores mecánicos clase C. Principalmente son contadores individuales situados en acometidas unifamiliares. Aproximadamente el 63 % del parque de contadores son mecánicos.

Contadores a partir de 15 mm. Contadores electrónicos, principalmente Contazara, situados en baterías de contadores con centralización de lecturas, contadores de grandes consumidores, contadores padre. Aproximadamente el 37 % del parque de contadores son electrónicos.

Cabe destacar la implantación del sistema de lectura concentrada en baterías de comunidades y grandes clientes, regulado según el reglamento técnico “**Normas para la instalación de conducciones y cableado adecuado para la lectura concentrada de contadores electrónicos en individualizaciones y nuevas promociones**”, del que se adjunta copia.

Elementos singulares

La red de distribución incluye elementos singulares como son:

Contadores sectoriales y de distribución en alta

Válvulas reguladoras de presión

Válvulas de compuerta en redes de distribución en alta

Válvulas de sectorización

Bocas de riego

Hidrantes Contraincendios

Purgadores y ventosas

Los contadores de suministro en alta y distribución por sectores de control de las redes son los siguientes:

SUMINISTRO ABAQUA EN ALTA	
----------------------------------	--

EMAYA III (500 DIGITAL) (ABAQUA)	DERIVACIÓ 3 (MOPU-DEPURADORA) (ABAQUA)
DESALADORA SON FERRER	DERIVACIÓ 4 (SANTA PONÇA) (ABAQUA)
DERIVACIÓ 1 (SON CALIU) (ABAQUA)	DERIVACIÓ 5 (COSTA DE LA CALMA) (ABAQUA)
DERIVACIÓ 2 (LAS MIMOSAS) (ABAQUA)	DERIVACIÓ 6 (PEGUERA) (ABAQUA)
SONDEOS	
CATALINA CARBONELL	ALGORFES III
CATALINA CARBONELL PETIT	ALGORFES VI
SON BALLESTER	ES GALATZÓ
CAN MOLLA	SA COMA II
SON HORTELA	SES FIGUERETES salida
ALGORFES II	MOFARES
VENTA EN ALTA	
SANTA PONÇA	COSTA DE LA CALMA
S'AJAGUDA	EL TORO ATERCA
SECTORES DISTRIBUCIÓN	
CAS CATALA	POLIGONO SON BUGADELLES
BENDINAT	POLIGONO S.B ABONADO EN ALTA
ILLETES	PEGUERA I (LA ROMANA)
BENDINAT NOU	SOL DE MALLORCA
LOURDES	SOL DE MALLORCA ALT
PORTALS NOUS (SAMANIEGO)	SOL DE MALLORCA BAIX
PORTALS NOUS (DIPOSIT)	SON FERRER
MARINA DE PORTALS	SON FERRER II
COSTA D'EN BLANES	SA COMA DIP. XARXA
SON CALIU NOU	ALGORFES CALVIÀ
PUNTA NEGRA	MOFARES
PALMA NOVA-MOPU	POLIGONO SON BUGADELLES
MOPU-PALMA NOVA	LOURDES
CAS SABONERS II	RIEGO AUTOPISTA
CAS SABONERS MOPU	ANDRATX II
CALA VINYES	ANDRATX I (PAGUERA)
BAHIA DE PALMA	GESBA I
DISTRIBUCION MAGALLUF / CAN BARRAL	GESBA II
DERIVACIONES	
JUANA MIR	CALA FORNELLS
DEPURADORA DE PEGUERA	GRUPO ESMERALDA
VERTEDERO	GRUPO EUROPA
ALGORFES FINCA	SA COMA DIP. ART. DE Ponent
VAQUER	EL TORO CALVIÀ 2000
DEPURADORA SANTA PONÇA	DIPÒSIT SOL DE MALLORCA
EL CORTIJO	BESTARD SALAS 250
SPORTING TENIS	ANCHORAGE I
ENTRADA DEPOSIT SA GUIXERA 800	REGENERADA PUNTA NEGRA
ENTRADA DEPOSIT SA GUIXERA 500	SON CALIU
SORTIDA DEPOSIT SA GUIXERA 800	URBANITZACIÓ GALATZÓ
	LA ROMANA

3.7. SEGUIMIENTO CALIDAD DEL AGUA

CALVIA 2000 S.A. dispone del **PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y GESTION DEL ABASTECIMIENTO (PAGA)** aprobado por la autoridad sanitaria, donde se definen las condiciones técnico-sanitarias de gestión del servicio. Es especialmente destacable el programa de autocontrol de la calidad del agua, programa de registro y los procedimientos de notificación en caso de incumplimiento y actuaciones en caso de incidencias.

Como documentación complementaria se adjunta copia del PAGA implantado, siendo de obligado cumplimiento las condiciones y controles establecidas en el Plan. Los puntos que se definen el PAGA son:

- Archivo documental

- Descripción completa zonas de abastecimiento

- Medidas de mantenimiento, protección y vigilancia de las instalaciones y registro

- Plan de muestreo, registro de cloro libre residual y de control analítico

- Documentación relativa al laboratorio

- Documentación productos químicos

- Procedimientos notificación en caso de incumplimiento, actuación en caso de incidencias

- Certificados de manipuladores personal de mantenimiento

A continuación se describen los aspectos más destacados recogidos en el PAGA:

Condiciones del servicio

La elevada salinización del agua subterránea en la zona costera y el elevado índice poblacional impide el autoabastecimiento, ha hecho imprescindible que la fuente principal de agua proceda de fuentes externas, principalmente de plantas desaladoras de Palma y Son Ferrer, Sa Costera, S'Extremera y los pozos de Sa Marineta. La combinación de las distintas procedencias garantiza el cumplimiento de los parámetros de potabilidad y el equilibrio químico del agua suministrada. El agua se receptiona en condiciones de desinfección adecuadas, realizándose diariamente los controles de organolépticos y cloro establecidos en el PAGA

Por otro lado, la zona de Calvia-Es Cadella se abastecen íntegramente de captaciones ubicadas en las zonas próximas a ambos núcleos, tal como se describe en el apartado correspondiente.

La organización del abastecimiento en el término municipal de Calvià viene definido básicamente por los tres zonas geográficas de abastecimiento:

ZONA DE ABASTECIMIENTO GENERAL (ZA GENERAL). Alimentación procedente de la arteria de Poniente. Suministro por ABAQUA Abastece todos los núcleos poblacionales conectados directamente al depósito general del ABAQUA. La zona geográfica que resulta se contempla como la Los núcleos que se abastecen en esta zona son:

- o Paguera.
- o Sol de Mallorca.
- o Cala Vinyes.
- o Magalluf.
- o Palmanova.
- o Son Caliu Nou.
- o Punta Negra.
- o Puerto Portals.
- o Costa de'n Blanes.
- o Portals.
- o Bendinat.
- o Ca's Català.
- o Bendinat UPT4.
- o Illetes.

ZONA DE ABASTECIMIENTO SON FERRER (ZA SON FERRER). Procedente de la desaladora de Son Ferrer, gestionada por ABAQUA. Abastece básicamente al núcleo poblacional de Son Ferrer.

ZONA DE ABASTECIMIENTO CALVIA-CADELLA (ZA CALVIA-CAPDELLA). Agua procedente de pozos sitios en la zona de tramontana: captaciones situadas en la zona norte del término que abastecen básicamente a los núcleos poblacionales de Calvià y Capdellà.

En el plano adjunto “Esquema zona de abastecimiento T.M. de Calvià” se puede observar la organización del abastecimiento de forma esquemática y se detallan los diferentes elementos que están registrados en el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC) relativos al término municipal de Calvià. En el PAGA se define el listado “Codificación SINAC” donde se pueden identificar fácilmente.

La delimitación y características técnico-sanitarias del servicio están descritas y definidas en el PAGA del servicio de abastecimiento de Calvia. En este también se definen los puntos de muestreo en instalaciones de regulación, instalaciones de tratamiento y redes de distribución y las medidas de mantenimiento, protección y vigilancia de las instalaciones y registro.

Plan de muestreo de redes

LISTADO DE REDES

De acuerdo con la descripción de las zonas de abastecimiento de agua potable del término de Calvià, existen 6 redes de distribución que a su vez forman parte de tres zonas de abastecimiento:

ZARG - Zona de abastecimiento red general:

RED Ca's Català – Bendinat (RBCC)

RED Portals Nous (RPN)

RED Costa de'n Blanes (RCB)

RED General (RG)

ZACC - Zona de abastecimiento Calvià Capdellà:

RED Calvià – Capdellà (RCC)

ZASF - Zona de abastecimiento Son Ferrer:

RED Son Ferrer (RSF)

PROGRAMACIÓN

En cada red se realizan los siguientes análisis:

Control desinfectante residual y examen organoléptico

En la siguiente tabla se define la programación del control desinfectante + organoléptico diario por red, en el que se realizan los siguientes parámetros: Cloro libre, olor, color, sabor y turbidez:

RED	PUNTO MUESTREO	FRECUENCIA SEMANAL	
RBCC	CA'S CATALÀ	2 (M –J)	
	BENDINAT	3 (L-X-V)	
RPN	PORTALS NOUS	5 (cada día)	
RCB	COSTA DE'N BLANES	5 (cada día)	
RG		SEMANA 1	SEMANA 2
	ILLETES		J
	SON CALIU NOU	X	
	MAGALLUF	V	M
	PALMANOVA	M	V
	MARINA PORTALS		L
	PEGUERA	L	
	SOL MALLORCA	J	
	CALA VINYES		X
RCC	CALVIÀ	2 (M-J)	
	CAPDELLÀ	3 (L-X-V)	
RSF	SON FERRER	5 (cada día)	

Análisis de control y completos

La frecuencia mínima de muestreo para el análisis de control viene definida por el anexo V del RD 140/2003, dependiendo del volumen de agua distribuida al día.

Los parámetros que se analizan son:

- **Control:** Olor, sabor, color, turbidez, conductividad, cloruros, pH, amonio, cloro libre residual, esterichia coli en 100ml, coliformes totales en 100ml, clostridium perfringens (incluidas las esporas) y recuento de colonias a 22°C en 1 ml.
- **Completo T1 :**

- *Parámetros microbiológicos* : *Esterichia coli* en 100ml, *Clostridium perfringens* (incluidas las esporas) y enterococos en 100ml.
- *Parámetros químicos*: Antimonio, arsénico, benceno, benzo(alfa)pireno, boro, cadmio, cianuro, cobre, cromo, 1,2-dicloroetano, fluoruros, hidrocarburos totales, mercurio, níquel, nitratos, nitritos, aldrin, dieldrin, heptacloro, heptacloro epóxido, total de plaguicidas, plomo, selenio, trihalometanos y tricloroetano + tetracloroetano.
- *Parámetros indicadores*: Coliformes totales en 100ml, recuento de colonias a 22°C en 1 ml, aluminio, amonio, carbono orgánico total, cloro combinado residual, cloro libre residual, cloruros, color, conductividad, alcalinidad, dureza cálcica (CaCO_3), índice de Langelier, hierro, manganeso, olor, oxabilidad, pH, sabor, sodio, sulfatos y turbidez.
- **Completo T2**: Igual que T1 más pesticidas; Buprofecin, clorpirifos, clortalonil, dimetoato, endosulfan sulfato, endosulfan I, endosulfan II, fenthion, folpet, imidacloprid, malation y total plaguicidas.

En la siguiente tabla se resumen las obligaciones teniendo en cuenta los caudales diarios promedios del 2008 y la propuesta del gestor, desglosándolos en los puntos de muestreo.

RED	CAUDAL TOTAL 2008 (m³/día)	PUNTO DE MUESTREO	CAUDAL DESGLOSADO 2008 (m³/día)	FREC. ANUAL ANALISIS CONTROL RD 140/2003	FREC. ANUAL ANALISIS COMPLETOS RD 140/2003
RBCC	1074	BENDINAT	138	3	1
		CA'S CATALÀ	936		
RPN	1139	PORTALS NOUS	1139	3	1
RCB	886	COSTA BLANES	886	2	1
RG	15561	ILLETES+UPT4	1687	17	3 (T1)
		PUERTO PORTALS	578		
		SON CALIU NOU + PUNTA NEGRA	1198		
		PALMANOVA	10048		
		MAGALLUF			
		CALA VINYES	287		
		SOL DE MALLORCA	738		
		PAGUERA	1025		
RCC	965	CALVIA	965	2	1 (T2)
		CAPDELLA			
RSF	1300	SON FERRER	1300	3	1 (T1)

T1 – COMPLETO + 4 PESTICIDAS

T2 – COMPLETO + 4 PESTICIDAS +
CULTIVOS

Plan de muestreo de depósitos

Listado de depósitos

De acuerdo con la descripción de las zonas de abastecimiento de agua potable del término de Calvià, existen 7 depósitos que forman parte de las siguientes zonas (entre paréntesis se indica la red a la que pertenecen). Es muy importante remarcar que los únicos depósitos en los que el agua sufre un tratamiento de desinfección es en los que pertenecen a la **ZACC**, ya que el resto (pertenecientes a la **ZARG**) se alimentan con agua ya tratada en el depósito del IBAEN:

ZARG - Zona de abastecimiento red general:

- Depósito Tolintu (**RBCC**)
- Depósito Portals Nous (**RPN**)
- Depósito Costa de'n Blanes Baix (**RCB**)
- Depósito Costa de'n Blanes Alt (**RCB**)

ZACC - Zona de abastecimiento Calvià Capdellà:

- Depósito Ses Algorfes (**RCC**)
- Depósito Calvià (**RCC**)
- Depósito Sa Coma (**RCC**)

ZASF - Zona de abastecimiento Son Ferrer:

No existe ningún depósito.

Programación

Como ya se ha citado en el punto anterior los depósitos pertenecientes a la **ZACC** son los únicos en los que se produce un tratamiento de desinfección. Por este motivo en estos depósitos debe realizarse un control de desinfección residual diariamente, en cambio en los otros cuatro no es necesario. En todos los depósitos se programan los análisis de control y los completos en función del caudal distribuido:

Control desinfectante residual

En la siguiente tabla se define la programación del control desinfectante:

RED	PUNTO MUESTREO	FRECUENCIA SEMANAL
RCC	DEPÓSITO CALVIA	5 (cada día)
	DEPÓSITO SES ALGORFES	5 (cada día)
	DEPÓSITO SA COMA	5 (cada día)

Análisis de control y completos

La frecuencia mínima de muestreo para el análisis de control viene definida por el anexo V del RD 140/2003, dependiendo del tipo de depósito. Los depósitos pertenecientes a las redes **RBCC, RPN Y RCB (ZARG)** son depósitos de regulación y/o distribución, por lo que su capacidad será el factor que establezca la frecuencia anual de análisis. En cambio los depósitos pertenecientes a la **RCC (ZACC)** son depósitos de cabecera, ya que reciben agua directamente de las captaciones. En estos depósitos el volumen de agua distribuida al día es el factor que establece la frecuencia anual de análisis.

En la siguiente tabla se resumen las obligaciones teniendo en cuenta los volúmenes de los depósitos, y la propuesta de CALVIA 2000 S.A.

RED	CAUDAL TOTAL 2008 (m³/día)	DEPÓSITOS	Capacidad depósito (m³) o Caudal depósito de cabecera (m³/día)	FREC. ANUAL ANALISIS CONTROL RD 140/2003	FREC. ANUAL ANALISIS COMPLETOS RD 140/2003
RBCC	1074	TOLINTU	500 m³	1	1 (T1)
RPN	1139	PORTALS NOUS	800 m³	1	1 (T1)
RCB	886	CB BAIX	150 m³	1	1 (T1)
		CB ALT	500 m³	1	1 (T1)
RCC	965	CALVIA	79 m³/día	1	½ (T2)
		SES ALGORFES	250 m³/día	2	1 (T2)
		SA COMA	645 m³/día	2	1 (T2)

T1 – COMPLETO + 4 PESTICIDAS

T2 – COMPLETO + 4 PESTICIDAS +
CULTIVOS

Plan de muestreo captaciones

Con independencia de las obligaciones establecidas en el RD 140/2003, en relación a las captaciones se establece un control analítico del agua sin tratar, directamente a la salida de la captación en el grifo de toma de muestras.

Listado de captaciones

De acuerdo con la descripción de las zonas de abastecimiento de agua potable del término de Calvià, existen 15 pozos que únicamente abastecen a la **RCC**. El listado desglosado de estas captaciones se puede observar en la tabla descrita en el punto 2.4.1. A continuación se listan como resumen:

- Ses Algorfes 2

- Ses Algorfes 3
- Ses Algorfes 6
- Galatzó 1
- Galatzo 2
- Galatzó 3
- Galatzó 4
- Son Jovera Petit
- Son Jovera Gran
- Son Ballester
- Ca'n Moyà
- Son Hortelà
- Ses Figueretes
- Sa Coma 2
- Mofarés

Programación

En dichas captaciones se realizan dos tipos de controles, internos y externos. Los controles internos son realizados para asegurar la calidad del agua durante todo el año, para uso interno del gestor. En cambio los controles externos son los que se indican en las *“Directrices Generales del Programa de Vigilancia de las aguas de consumo humano de las Illes Balears”*.

Controles internos:

La función de dichos controles es realizar un control exhaustivo de estado de los pozos cada quince días y uno especial cada tres meses, incluyéndose los siguientes parámetros:

- *Quincenal:* Coliformes totales, coliformes fecales, pH, conductividad, turbidez y cloruros.
- *Trimestral:* Igual que el quincenal, añadiendo dureza.

Controles externos (control captación)

Se realizan dos controles anuales que incluyen los siguientes parámetros:

Olor, sabor, color, turbidez, conductividad, cloruros, pH, amonio, nitratos, nitritos, sulfatos, hierro, oxidabilidad, esterichia coli en 100ml, coliformes totales en 100ml, enterococos, clostridium perfringens (incluidas las esporas) y recuento de colonias a 22°C en 1 ml.

La distribución temporal de estos controles es muy sencilla, se realiza un control semestral en cada pozo.

Control en grifo del consumidor

Este control tiene como objeto valorar la influencia de los materiales de la instalación interior, así como otras posibles incidencias derivadas de un mal mantenimiento de dicha instalación. El responsable de tomar las medidas necesarias para garantizar la realización de estos controles es el Ayuntamiento de Calvià.

Control de cloración

De acuerdo con el RD 140/2003 se establece la obligación de mantener un registro diario del desinfectante residual (cloro libre residual) y de los controles analíticos. Dicho registro es soportado en medio informático en la red de CALVIA 2000 S.A.

Laboratorios homologados

Los laboratorios que realicen determinaciones de los análisis de control, completo y control en grifo del consumidor deberán tener implantado un sistema de control de calidad y validarlo ante una unidad externa de calidad, la cual realizará periódicamente una auditoría:

- Laboratorios que procesen más de 5.000 muestras/año deberán estar acreditados por la UNE-EN ISO/IEC 17025 o la vigente en ese momento.
-
- Laboratorios que procesen menos de 5.000 muestras/año deberán tener al menos la certificación por la UNE-EN ISO 9001 o la vigente en ese momento.
-

Los laboratorios que procesen más de 500 muestras /año remitirán a la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de sanidad y Consumo el impreso del Anexo III del RD 140/2003, cumplimentado junto con una fotocopia del alcance de la acreditación o de la certificación.

Todos los laboratorios de esta Comunidad Autónoma, independientemente del número de muestras de agua que procesen, enviarán la documentación descrita en el punto anterior a la Dirección General de Salud Pública y Participación de la Consejería de Salud y Consumo.

Los métodos de ensayo utilizados se ajustarán a lo especificado en el Anexo III del RD 140/2003, de 7 de febrero.

Programación análisis control + completos redes y depósitos 2009

Se adjunta la PROGRAMACIÓN MÍNIMA establecida según el PAGA para el año 2009 en lo que respecta a análisis de control y completos en redes y depósitos:

CT: Autocontrol

CO1: Completo T1

CO2: Completo T2

Tabla 1 - PROGRAMACIÓN ANÁLISIS CONTROL+COMPLETOS REDES 2009

[illegible]

Tabla 2 - PROGRAMACIÓN ANÁLISIS CONTROL+COMPLETOS DEPÓSITOS 2009

[illegible]

3.8. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN

Garantía de suministro

El suministro en alta mediante Convenio ABAQUA garantiza un mínimo de 10 Hm³/año de agua para suministro. El resto procede de captaciones de los sondeos Calvià-Es Capdella, siendo la única fuente de suministro de los núcleos de Calvià y Es Capdella.

La variación estacional es muy acusada, especialmente en las zona turísticas de Palmanova y Magaluf. La variación oscila entre un caudal mínimo de 19.200 m³/día en el mes de enero y un caudal máximo de 49.600 m³/día en el mes de agosto. La variación horaria también es muy acusada en temporada alta, distribuyéndose un volumen máximo de Q₈ = 6200 m³/hora. (en base a caudal punta recibido en depuradora)

Se considera necesario disponer a medio plazo de nuevos pozos municipales y proceder a la mejora de los sondeos actuales. Se dispone de proyectos para ejecutar la conexión a la red eléctrica de los pozos de Galatzó, cuya titularidad pasará a manos municipales en un periodo inferior a 10 años, y la ejecución de nuevos pozos en la finca de Galatzó, así como conexión a la red de transporte

A medio plazo se debe estudiar la posible conexión a arteria de poniente para suministro de agua desalada a zonas Calvià-Es Capdella. Para ello será necesario disponer de un rebombeo intermedio entre la Arteria y el depósito de Ses Algorfes.

Como sistema de gestión, es recomendable disponer de un sistema de telegestión/telecontrol de instalaciones y redes que permita mejorar considerablemente la gestión y la garantía de suministro.

Se debe actualizar y regularizar la situación concesional de la compra de agua de pozos, así como proceder a la actualización de contratos compra en alta.

Capacidad de regulación

La antigüedad de las instalaciones de regulación es superior a 15 años, a pesar de que se han realizado reformas integrales en varios de estos depósitos. Se han realizado actuaciones de adaptación de los mismos al Reglamento Técnico Sanitario y mejoras en materia de prevención de riesgos laborales, aunque se debe seguir realizando importantes inversiones de mejora y ampliación.

La capacidad de regulación es inferior al consumo de 1 día en temporada alta en la zona costera. En consecuencia, se depende de los depósitos de ABAQUA, ubicado en Costa den Blanes. A medio plazo es conveniente disponer de un segundo depósito pulmón para regulación en la zona costera (posible ubicación en zona Peguera) a la misma cota que el depósito de ABAQUA de Costa den Blanes y conectado directamente a la Arteria de Poniente. Este depósito podría recibir aporte desde la zona de Palma a través de la Arteria de Poniente y desde la nueva IDAM de Andratx, mejorando la garantía de suministro.

También se considera conveniente disponer de depósitos intermedios para garantizar suministro en las zonas de alto consumo como Palmanova-Magaluf-Cala Vinyes o Zona de Portals-Cas Cútala-Illetes-Costa den Blanes.

A más largo plazo, se considera la posible ampliación del depósito de Calvia-Es Capdellà, en caso de mejora de la conexión entre la Arteria de Poniente y la zona de Calvia-Es Capdellà

Calidad del agua y garantías sanitarias

La calidad del agua suministrada en todas las zonas gestionadas por parte de CALVIA 2000 SA cumplen con la legislación vigente y con las garantías sanitarias

La recepción del agua procedente del ABAQUA se recepciona a niveles de cloro adecuados. Sería necesario disponer de sistemas de garantía de cloro (control y recloración) en puntos de la red (depósitos de recloración automática)

Las condiciones de calidad cambiantes según las fuentes de suministro del agua suministrada por ABAQUA. La mezcla de agua desalada y de otras fuentes no es homogénea, por lo que varía en función de las proporciones.

El agua captada en la zona de Calvia y Es Capdella presenta unos niveles de dureza elevada por carbonatos y bicarbonatos y arrastre puntual de limos en algunos pozos en caso de precipitaciones, lo cual obliga a parar algunas captaciones puntualmente. La cloración se realiza en los depósitos de cabecera, garantizando niveles entre 0,4 y 0,8 ppm

A lo largo de los años se han sellado varios de los pozos de suministro debido a salinización, por lo que se debe disponer de reserva de captación para cualquier incidente de este tipo.

Se dispone del **PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y GESTION DEL ABASTECIMIENTO (PAGA) DE CALVIA**, elaborado por CALVIA 2000 S.A. y aprobado por la autoridad sanitaria, siendo de obligado cumplimiento, donde se definen las condiciones técnico-sanitarias de gestión del servicio. Es especialmente destacable el programa de autocontrol de la calidad del agua, programa de registro y los procedimientos de notificación en caso de incumplimiento y actuaciones en caso de incidencias.

Redes de distribución y transporte

La longitud de red de fibrocemento supera el 38 % del total de la red. Gran parte de las redes de transporte (especialmente arteria antigua de poniente, arteria de conexión Calvia-Capdella con zona costera) es de este material, representando el 81 % de los grandes diámetros. Se han realizado actuaciones puntuales de sustitución de los diámetros 500 mm y 600 mm por fundición.

Como criterio en actuaciones de sustitución de redes, se ha instalado conducción de fundición para diámetros superiores a 160 mm (especialmente en redes de transporte) y PEAD para diámetros inferiores a 160 mm. Se han estandarizado diámetros, evitando instalar conducciones de distribución de diámetro inferior a 110 mm, según el Reglamento técnico del servicio.

Dentro del año 2009 se prevé la devolución del polígono IX de Paguera a la empresa Aguas de Paguera SL. Esto representa la devolución de varias redes, según tipo de material:

	ML
FC 80	600
FC 100	350
FC 150	260
FC 200	350
TOTAL	1560

La red de distribución se encuentra sectorizada en 13 sectores de distribución cuyo control y seguimiento de caudales distribuidos, presiones y calidad del agua servida se realiza independientemente.

Al respecto cabe destacar que los núcleos de Palma Nova y Magaluf se integran en un mismo sector de distribución que representa el 18 % de la longitud total de la red de distribución. En cuanto a consumo representa un 49 % del total de la distribución, por lo que resulta un sector excesivamente grande para una correcta gestión de la demanda.

Es necesario mejorar la regulación de presiones en algunos sectores. Se detectan problemas de presión insuficiente puntualmente en algunas zonas de la red, no siendo posible aumentar la presión debido al estado de las redes de distribución, por lo que es necesario realizar inversiones de sustitución. Son destacables:

Red de Sol de Mallorca – Cala Vinyes. afectado por baja presión puntual en origen.

Zona S'Atalaya de Peguera. afectado por baja presión puntual en origen.

Avenida Bendinat. imposibilidad de aumentar presión debido al mal estado de las redes

El rendimiento global de la red es aceptable, aunque existen algunos sectores cuyo rendimiento técnico es relativamente bajo, por lo que es necesario realizar inversiones de sustitución.

En cuanto a la antigüedad del parque, el 43,5 % del parque tiene una antigüedad anterior a los 7 años, por lo que es imprescindible realizar una campaña intensiva de sustitución de contadores, con objeto de adaptar la antigüedad media de los contadores.

Cabe destacar la implantación del sistema de lectura concentrada en baterías de comunidades y grandes clientes, regulado según el reglamento técnico “Normas para la instalación de conducciones y cableado adecuado para la lectura concentrada de contadores electrónicos en individualizaciones y nuevas promociones”, siendo un mecanismo de optimización de la gestión.

Planificación de inversiones principales

Inversiones realizadas

En el periodo 2006 – 2009 se han realizado inversiones en agua potable por valor de 3,16 millones de Euros, según las siguientes tipologías:

INVERSIONES 2006 - 2009			
Reposición	Sustitución integral	Nuevas instalaciones	Total inversión
564.197,24	1.636.280,27	958.482,95	3.158.960,46

Proyecto de mejoras en la red de agua potable de Calvia

CALVIA 2000 S.A. ha redactado el **PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA**, disponible como documentación complementaria, donde se recogen las actuaciones más urgentes a realizar en las redes con objeto de eliminar puntos negros, reducción de fugas, sustitución de materiales (especialmente fibrocemento) y adaptación de diámetros. El importe del proyecto asciende a **3.044.796 €**. Las actuaciones afectan a las siguientes zonas:

CALA VINYAS. C. Sirenas

CALA VINYAS. C. Bahía de Palma

CALA VINYAS C. del Sol

CAS CATALA- ILLETAS

MAGALUF.C Tirso de Molina

CALVIA.Ctra Es Capdella

SON CALIU.Carretera Comarcal -Miguel de los Santos Oliver

PALMANOVA.Cas Saboners Pinzones-Boira 1

PALMANOVA.Cas Saboners 2

PALMANOVA.Cas Saboners 3

PORTALS. Avda Bendinat-C.Morey

PORTALS. Avda Bendinat

PORTALS. C.California

PORTALS C. Luna

PORTALS C.Vaquer

PAGUERA. Independizaci3n redes C. Laurel y C Bosque

CALVIA C. Moncada.

CALVIA C . Serral

CALVIA C. Monja

CALVIA C. Atalaia

CAPDELLA Avda Calvia

SON FERRER C.Milana

SON FERRER C.ALosa

SON FERRER C.Verderol

CAS CATALA C. Barranc

CAS CATALA C.Olivera

BENDINAT Avda Mallorca

SON BUGADELLAS Arteria Son Bugadellas

CALVIA Prolongaci3n hasta Edar Calvia

PALMANOVA C. Jaume I

COSTA DEN BLANES. Miguel de Cervantes

PALMANOVA C Olivera

SON FERRER C Ocell del Paradis

SON FERRER C Condor

SON FERRER C Can Ferrer

Anteproyectos de sustituci3n de redes de agua potable de Calvia

Se han redactado propuestas t3cnicas de sustituci3n de redes de fibrocemento y de pvc y adaptaci3n de diámetros para las redes de los distintos núcleos de poblaci3n de Calvia gestionados actualmente por CALVIA 2000 S.A. Estos anteproyectos se encuentran disponibles como documentaci3n complementaria.

Plan inicial de inversiones

Se ha definido una propuesta inicial de inversiones a realizar en 50 años, definido en función de la tipología (reposición / ampliación de redes, depósitos, equipos electromecánicos, elementos de red, obra civil) de las infraestructuras que forman parte de lo servicio de agua potable gestionado actualmente por CALVIA 2000 S.A.

Se ha planificado un importe anual para mantenimiento de redes y un importe anual para sustitución de redes de transporte/arterias. También se recoge la ejecución durante los dos primeros años del **PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA** y la ejecución en función de la tasa de renovación de las reposiciones y ampliaciones de las distintas infraestructuras. Se adjunta listado como anexo.

Esta documentación se presenta como un avance de las actuaciones que se deberán desarrollar, justificar y valorar convenientemente en el **PLAN DIRECTOR DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE CALVIA**.

Conclusión

En definitiva, las necesidades técnicas y medioambientales derivadas de la gestión del servicio de agua de Calvià se resumen en:

- Realización urgente de la inversión contemplada en el **PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA** con objeto de eliminar puntos negros y realizar mejoras urgentes de sustitución y ampliación de redes e infraestructuras del servicio.
- Realización de obras de mejora y ampliación de infraestructuras en alta con el objeto de optimizar el aprovechamiento de recursos hídricos disponibles. La reorganización y optimización de recursos hídricos supone una medida prioritaria en el aspecto medioambiental.
- Realización de obras de adecuación y mejora de las redes de transporte y distribución en alta con objeto de optimizar la calidad del servicio, garantizar el suministro en todo el municipio y minimizar la pérdida de agua por fugas.

- Realización de obras de ampliación, adecuación y sustitución de elementos de la red obsoletos, siendo especialmente destacable la sustitución de conducciones de fibrocemento, cuya manipulación supone un riesgo laboral.
- Realización de obras de mejora y renovación de infraestructuras de captación, regulación y distribución como garantía sanitaria en continuo
- Ejecución de un plan intensivo de renovación del parque de contadores con objeto de adaptarlo al periodo máximo de vida útil y garantizar la fiabilidad de las lecturas.
- La definición, desarrollo, justificación y valoración de las actuaciones a desarrollar dentro del servicio deberán recogerse en un **PLAN DIRECTOR DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE CALVIA**. que establecerá las prioridades de ejecución a medio-largo plazo.

En base a los aspectos estudiados se desprende que el servicio de Abastecimiento de Aguas de Calvià, si bien no presenta un problema de gestión del servicio en cuanto a garantías sanitarias, seguimiento de calidad del servicio, aprovechamiento de recursos, control y seguimiento de parámetros técnicos y demás aspectos organizativos, actualmente requiere que se realice una importante inversión urgente de sustitución de redes en las zonas más afectadas y que se realice un amplio plan de inversiones a corto, medio y largo plazo en el conjunto de las instalaciones del servicio, con objeto de garantizar la optimización de recursos hídricos, continuidad de suministro, calidad sanitaria del agua, eliminación de materiales obsoletos y garantía de calidad de servicio.

ANEXOS

ANEXO 1. ESQUEMA FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

ANEXO 2. PLANOS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN GESTIONADA POR CALVIA 2000 S.A.

ANEXO 3. HISTÓRICO EXTRACCIONES DE POZOS

ANEXO 4. PLAN INICIAL DE INVERSIONES DE AGUA POTABLE

ANEXO 5. CONSUMOS MUNICIPALES

ANEXO 6. RELACIÓN DE CALLES GESTIONADAS POR CALVIA 2000 S.A.

ANEXO 7. HISTÓRICO DE CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO 2006 –2008

ANEXO 8. CONDICIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

ANEXO 9. PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA

ANEXO 10. ANTEPROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CALVIA

ANEXO 11. PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y GESTION DEL ABASTECIMIENTO (PAGA) DE CALVIA

ANEXO 12. ORDENANZA REGULADORA DEL SERVICIO MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO DOMICILIARIO DE AGUA POTABLE

ANEXO 13. NORMATIVA TÉCNICA A APLICAR EN EL SERVICIO DE AGUAS DE CALVIA

ANEXO 14. NORMAS TÉCNICAS DE MONTAJE DE ACOMETIDAS, CONTADORES E INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

ANEXO 15. NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCCIONES Y CABLEADO
ADECUADO PARA LA LECTURA CONCENTRADA DE CONTADORES ELECTRÓNICOS
EN INDIVIDUALIZACIONES Y NUEVAS PROMOCIONES

ANEXO 1. ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE CALVIA

ANEXO 2. PLANOS LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN

ANEXO 3. HISTÓRICO DE EXTRACCIONES DE POZOS

EXTRACCIONES DE POZOS 2009

	SON JOVERA	SON JOVERA PETIT	SON BALLESTER	CAN MOLLA	SON HORTELA	ALGORFES II	ALGORFES III	ALGORFES VI	ES GALATZÓ	SA COMA II	SES FIGUERETES salida	MOFARES	TOTAL POUS
enero-09	14.013	6.695	7.924	20.315	11.521	7.123	15.593	3.706	66.879	4.248	9.612	7.779	175.408
febrero-09	14.845	-	8.848	9.766	1.115	9.930	15.593	994	59.413	7.146	12.003	435	140.088
marzo-09	15.603	3.587	7.450	18.265	2.259	8.804	15.399	1.098	62.306	7.263	6.923	7.154	156.111
abril-09	15.563	7.133	7.526	10.010	12.293	11.018	18.434	1.485	61.629	7.915	11.707	5.180	169.893
mayo-09	16.057	7.138	6.308	12.186	2.047	11.995	17.235	1.834	53.477	9.548	12.657	4.351	154.833
junio-09	11.584	7.294	7.703	17.689	21.035	13.095	19.136	1.864	61.049	9.878	13.023	5.990	189.340
julio-09	15.253	6.808	6.685	9.914	19.886	9.434	18.356	1.423	58.512	9.128	12.137	5.206	172.742
agosto-09	15.863	6.918	5.360	18.762	20.329	13.199	8.254	1.356	60.685	10.875	13.548	5.206	180.355
septiembre-09	15.244	6.336	8.007	2.678	18.645	12.772	-	5.303	57.191	10.053	12.092	7.362	155.683
octubre-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
noviembre-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
diciembre-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	134.025	51.909	65.811	119.585	109.130	97.370	128.000	19.063	541.141	76.054	103.702	48.663	1.494.453

EXTRACCIONES DE POZOS 2008

	SON JOVERA	SON JOVERA PETIT	SON BALLESTER	CAN MOLLA	SON HORTELA	ALGORFES II	ALGORFES III	ALGORFES VI	ES GALATZÓ	SA COMA II	SES FIGUERETES salida	MOFARES	TOTAL POUS
enero-08	15.142	1.659	7.147	18.889	21.621	13.183	21.991	1.785	57.536	8.100	15.162	-	182.215
febrero-08	14.214	7.142	6.287	17.695	20.272	12.319	20.701	1.020	55.331	6.626	14.722	1.491	177.820
marzo-08	15.236	7.142	3.274	18.667	20.806	12.614	20.209	1.369	58.592	6.529	15.693	1.612	181.743
abril-08	14.732	6.814	1.040	10.132	21.410	10.538	18.801	1.568	56.513	6.329	16.258	1.737	165.872
mayo-08	14.776	6.958	740	1.872	21.657	12.882	19.602	886	57.198	6.018	14.347	3.055	159.991
junio-08	15.492	7.408	4.776	19.671	21.368	13.492	20.177	7.490	60.510	7.551	14.347	911	193.193
julio-08	14.200	6.882	3.905	18.278	20.875	11.413	19.511	884	56.858	8.786	13.423	1.805	176.820
agosto-08	14.253	7.989	4.075	13.108	23.012	13.597	17.060	563	58.386	9.987	16.411	7.131	185.573
septiembre-08	13.887	6.915	6.917	12.586	20.026	11.777	21.662	1.851	52.789	8.618	14.675	1.768	173.471
octubre-08	13.770	7.291	7.459	10.896	16.907	13.137	19.118	948	58.642	7.202	15.415	3.523	174.308
noviembre-08	3.475	7.191	7.407	10.397	19.275	9.189	10.882	2.187	56.828	6.960	-	3.331	137.121
diciembre-08	13.181	7.757	3.886	18.199	11.473	12.591	-	5.535	62.642	3.844	6.574	5.711	151.393
TOTAL	162.359	81.148	56.913	170.390	238.701	146.733	209.714	26.086	691.824	86.551	157.027	32.074	2.059.520

EXTRACCIONES DE POZOS 2007

	SON JOVERA	SON JOVERA PETIT	SON BALLESTER	CAN MOLLA	SON HORTOLA	ALGORFES II	ALGORFES III	ALGORFES VI	ES GALATZÓ	SA COMA II	SES FIGUERETES salida	MOFARES	TOTAL POUS
enero-07	15.287	7.410	10.396	18.924	18.129	13.194	18.824	2.193	58.561	7.255	14.590	1.842	186.605
febrero-07	14.046	6.687	9.460	1.218	20.435	8.099	19.027	1.359	56.126	5.831	13.808	2.207	158.303
marzo-07	15.215	7.272	9.064	11.397	21.977	-	26.027	1.385	59.756	6.639	14.677	4.954	178.363
abril-07	14.901	7.111	8.271	18.694	21.069	13.080	27.992	794	58.224	7.131	14.319	3.926	195.512
mayo-07	14.816	7.091	6.165	11.840	15.619	13.515	28.442	1.917	56.382	7.974	14.204	7.206	185.169
junio-07	15.587	7.451	8.496	12.850	22.274	13.953	30.034	2.254	60.490	7.974	15.114	7.206	203.681
julio-07	13.614	6.763	9.806	3.070	17.815	10.973	28.867	2.201	56.496	6.782	12.752	5.901	175.038
agosto-07	14.253	7.320	9.907	19.137	10.446	13.685	23.448	1.330	60.660	6.016	14.853	7.360	188.417
septiembre-07	13.887	7.191	4.054	8.532	21.362	13.497	37	1.937	60.660	6.175	14.675	5.768	157.774
octubre-07	13.770	7.339	7.162	20.017	18.755	12.847	20.926	1.910	57.999	8.177	14.768	2.799	186.469
noviembre-07	3.475	7.160	6.476	18.614	21.176	13.451	14.211	1.671	58.019	8.848	14.708	2.019	169.830
diciembre-07	13.181	7.263	7.032	18.970	21.745	13.739	-	1.391	59.552	5.422	15.680	2.264	166.238
TOTAL	162.032	86.057	96.289	163.262	230.801	140.033	237.834	20.341	702.925	84.224	174.148	53.451	2.151.397

EXTRACCIONES DE POZOS 2006

	SON JOVERA	SON JOVERA PETIT	SON BALLESTER	CAN MOLLA	SON HORTELA	ALGORFES II	ALGORFES III	ALGORFES VI	ES GALATZÓ	SA COMA II	SES FIGUERETES salida	MOFARES	TOTAL POUS
enero-06	15.337	1.747	10.359	14.627	21.975	-	18.677	444	49.973	5.919	13.824	4.776	157.658
febrero-06	11.333	6.921	8.507	17.474	22.622	-	16.373	88	52.047	7.936	9.458	2.933	155.692
marzo-06	-	8.014	11.212	3.536	25.349	-	16.544	356	64.215	7.094	14.456	3.740	154.516
abril-06	4.318	7.445	10.248	3.591	23.325	-	16.938	-	58.520	8.340	13.501	7.599	153.825
mayo-06	15.244	7.943	7.471	15.591	19.317	-	16.842	-	62.795	7.418	14.954	8.654	176.229
junio-06	14.755	7.668	11.115	8.901	16.391	9.561	15.906	99	59.720	11.762	14.422	10.303	180.603
julio-06	14.151	7.342	9.417	16.580	19.960	12.532	15.609	12	57.502	8.155	13.951	9.752	184.963
agosto-06	14.637	7.580	10.563	10.183	17.006	14.056	15.896	-	61.060	10.423	14.403	8.823	184.630
septiembre-06	14.350	6.760	10.378	18.732	17.893	13.643	15.684	-	48.837	10.365	13.619	5.865	176.123
octubre-06	14.450	7.273	10.295	12.143	-	12.880	14.482	416	56.800	9.575	14.254	3.580	156.146
noviembre-06	12.744	6.451	9.008	642	14.738	12.312	13.809	647	53.176	7.943	12.121	3.694	147.284
diciembre-06	17.149	8.064	11.957	12.701	24.857	15.830	17.761	1.367	64.925	6.820	15.595	2.507	199.533
TOTAL	148.467	83.207	120.529	134.701	223.432	90.813	194.521	3.428	689.570	101.750	164.558	72.226	2.027.202

ANEXO. 4 PLAN INICIAL DE INVERSIONES DE AGUA POTABLE

ZONA	CL	LOCALIZACIÓN	OBRA	DESCRIPCIÓN	REPERC	VALORACIÓN	AÑO
INVERSIONES ANUALES							
GENERAL	RD	GENERAL	INVERSIÓN ANUAL MANTENIMIENTO (2 %)	ELIMINACIÓN DE PUNTOS NEGROS Y MEJORAS URGENTES EN REDES	2%	170.000,00	ANUAL
GENERAL	RD	GENERAL	PARTIDA ANUAL SUSTITUCIÓN REDES DE TRANSPORTE (2 %)	SUSTITUCIÓN REDES DE TRANSPORTE ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	2%	246.740,36	ANUAL
INVERSIONES INICIALES							
GENERAL	RD	GENERAL	INVERSIÓN INICIAL CONTRATO (50 %)	ELIMINACIÓN DE PUNTOS NEGROS Y MEJORAS URGENTES EN REDES	50%	1.522.398,50	1
GENERAL	RD	GENERAL	INVERSIÓN INICIAL CONTRATO (50 %)	ELIMINACIÓN DE PUNTOS NEGROS Y MEJORAS URGENTES EN REDES	50%	1.522.398,50	2
PERIODIFICACIÓN DE INVERSIONES							
CAPDELLA	DP	Deposito garantía cloro Es Capdella	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	150.000,00	3

GENERAL	EM	General	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	SISTEMA TELECONTROL/TELEGESTIÓN	100%	250.000,00	3
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes II	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	4
SON CALIU	RD	SON CALIU	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	257.614,53	4
PALMANOVA	EM	Palma Nova	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	5
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	5
SON CALIU	RD	SON CALIU	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	257.614,53	5
CAPDELLA	EM	Son Hortela	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	4.050,00	6

SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	408.962,65	6
PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	7
CALVIÀ	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	468.219,99	7
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes III	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	8
PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	36.600,00	8
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.525,00	8
CALVIÀ	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	468.219,99	8

CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	9
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	9
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes VI	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	9
PAGUERA	EM	Grupo Esmeralda Paguera	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	48.900,00	9
PALMANOVA	EM	Las Mimosas	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	77.425,00	9
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	33.412,50	9
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	408.962,65	9

CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	10
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	10
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	10
SON BUGADELLES	RD	SON BUGADELLES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	418.654,07	10
BENDINAT	EM	Bendinat Depósito	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	41.300,00	11
MAGALUF	EM	Can Barral	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	11
PAGUERA	EM	Grupo Cala fornells	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	11

SOL DE MALLORCA	EM	Sol de Mallorca	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	11
SON FERRER	EM	Son Ferrer	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	38.475,00	11
CAS CATALÀ	RD	CAS CATALÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	419.049,88	11
COSTA DEN BLANES	DP	Depósito Costa den Blanes	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	162.000,00	12
COSTA D'EN BLANES	RD	COSTA D'EN BLANES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	474.605,61	12
COSTA DEN BLANES	DP	Depósito Sto Tomas	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	38.900,00	13
CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	13

CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	13
CAS CATALÀ	EM	Cas Catala	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	15.200,00	13
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous Bellavista	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.612,50	13
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous Samaniego	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	31.637,50	13
BENDINAT GOLF	RD	BENDINAT GOLF	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	100%	596.126,01	13
CAS CATALÀ	RD	CAS CATALÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	419.049,88	14
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	408.962,65	14

CALVIA	EM	Ses Algorfes	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	15
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	15
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	15
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	50.325,00	15
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	15
MAGALUF	RD	MAGALUF	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	554.897,88	15
MAGALUF	DP	Depósito Can Barral	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	50%	281.250,00	16

COSTA D'EN BLANES	RD	COSTA D'EN BLANES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	474.605,61	16
MAGALUF	DP	Depósito Can Barral	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	50%	281.250,00	17
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes II	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	17
PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	20%	331.449,22	17
CALVIA	DP	Depósito Mofares	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	259.200,00	18
COSTA D'EN BLANES	RD	COSTA D'EN BLANES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	474.605,61	18
CALVIA	DP	Depósito Ses Algorfes	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	50%	337.500,00	19

PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	20%	331.449,22	19
GENERAL	EM	General	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	SISTEMA TELECONTROL/TELEGESTIÓN	100%	250.000,00	20
MAGALUF	RD	MAGALUF	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	554.897,88	20
CALVIA	DP	Depósito Ses Algorfes	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	50%	337.500,00	21
CAPDELLA	EM	Son Hortela	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	4.050,00	21
PAGUERA	RD	PAGUERA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	414.888,85	21
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes VI	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	22

PAGUERA	EM	Grupo Esmeralda Paguera	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	48.900,00	22
PALMANOVA	EM	Palma Nova	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	22
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	22
ES CAPDELLA	RD	ES CAPDELLA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	100%	495.585,37	22
PORTALS NOUS	DP	Depósito Portals Nous	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	259.200,00	23
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECHANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	33.412,50	23
MAGALUF	RD	MAGALUF	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	554.897,88	23

BENDINAT	DP	Depósito Bendinat	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	155.600,00	24
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes III	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	24
PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	36.600,00	24
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.525,00	24
MAGALUF	RD	MAGALUF	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	554.897,88	24
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	25
PALMANOVA	EM	Las Mimosas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	77.425,00	25

PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	20%	331.449,22	25
PAGUERA	RD	PAGUERA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	414.888,85	25
CALVIA	DP	Depósito Sa Coma	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	129.600,00	26
CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	26
PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	26
PAGUERA	RD	PAGUERA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	414.888,85	26
CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	27

CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	27
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	27
SON FERRER	EM	Son Ferrer	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	38.475,00	27
PAGUERA	RD	PAGUERA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	414.888,85	27
BENDINAT	EM	Bendinat Depósito	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	41.300,00	28
MAGALUF	EM	Can Barral	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	28
PAGUERA	EM	Grupo Cala fornells	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	28

SOL DE MALLORCA	EM	Sol de Mallorca	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	28
SOL DE MALLORCA	RD	SOL DE MALLORCA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	419.505,34	28
PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	20%	331.449,22	29
SON BUGADELLES	RD	SON BUGADELLES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	418.654,07	29
CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	30
CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	30
CALVIA	EM	Ses Algorfes	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	30

CAS CATALÀ	EM	Cas Catala	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	15.200,00	30
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous Bellavista	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.612,50	30
PORTALS NOUS	EM	Postals Nous Samaniego	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	31.637,50	30
SOL DE MALLORCA	RD	SOL DE MALLORCA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	347.505,34	30
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	31
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	31
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	50.325,00	31

PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	31
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	25%	408.962,65	31
ILLETES	RD	ILLETES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	176.378,45	32
SOL DE MALLORCA	RD	SOL DE MALLORCA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	275.505,34	32
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes II	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	33
PORTALS NOUS	RD	PORTALS NOUS	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	452.899,18	33
PALMANOVA	EM	Palma Nova	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	34

PORTALS NOUS	RD	PORTALS NOUS	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	452.899,18	34
PORTALS NOUS	RD	PORTALS NOUS	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	33%	452.899,18	35
GENERAL	EM	General	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	SISTEMA TELECONTROL/TELEGESTIÓN	100%	250.000,00	36
PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	10%	165.724,61	36
CAPDELLA	EM	Son Hortela	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	4.050,00	37
PAGUERA	EM	Grupo Esmeralda Paguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	48.900,00	37
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	37

ILLETES	RD	ILLETES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	176.378,45	37
PALMANOVA	RD	PALMANOVA	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	10%	165.724,61	37
SON CALIU	RD	SON CALIU	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	50%	437.522,55	38
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes VI	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	39
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	33.412,50	39
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	155%	313.000,00	39
CALVIÀ	EM	Pozo Ses Algorfes III	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	40

PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	36.600,00	40
PALMANOVA	EM	C'an Tapera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.525,00	40
SON CALIU	RD	SON CALIU	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	35%	244.000,00	40
CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	41
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.100,00	41
PALMANOVA	EM	Las Mimosas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	77.425,00	41
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	97%	195.000,00	41

PAGUERA	EM	Grupo Europa Peguera	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19,440,00	42
CALVIÀ	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	19%	180.000,00	42
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	62%	125.000,00	42
CALA VINYAS	EM	Cala Viñas	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	43
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.570,40	43
CALVIÀ	EM	Pozos Sa Corba	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	42.325,50	43
SON FERRER	EM	Son Ferrer	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	38.475,00	43

CALVIÀ	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	16%	146.000,00	43
BENDINAT	EM	Bendinat Depósito	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	41.300,00	44
MAGALUF	EM	Can Barral	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	44
PAGUERA	EM	Grupo Cala fornells	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	44
SOL DE MALLORCA	EM	Sol de Mallorca	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	44
CAS CATALÀ	RD	CAS CATALÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	18%	150.000,00	44
CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	45

CAS CATALÀ	EM	Cas Catala	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	15.200,00	45
COSTA D'EN BLANES	RD	COSTA D'EN BLANES	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	16%	230.000,00	45
CAPDELLA	DP	Deposito garantía cloro Es Capdella	REFORMA DEPÓSITO REGULACIÓN	REFORMA INTEGRAL DEPÓSITOS REGULADORES, COLECTORES, VALVULERÍA Y CONTROLADORES	100%	150.000,00	46
CALVIA	EM	Mofares	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	19.440,00	46
CALVIA	EM	Ses Algorfes	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	44.225,00	46
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous Bellavista	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.612,50	46
PORTALS NOUS	EM	Postals Nous Samaniego	EQUIPOS ELECTROMECANICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	31.637,50	46

COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.280,00	47
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	29.362,50	47
COSTA DEN BLANES	EM	Costa d'en Blanes II	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	50.325,00	47
PORTALS NOUS	EM	Portals Nous C/Rey	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ELEVACIÓN Y PRESIÓN	REFORMA INTEGRAL DE SONDEOS Y GRUPOS DE PRESIÓN. EQUIPOS, COLECTORES Y OBRA CIVIL	100%	24.300,00	47
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	42%	85.000,00	47
CALVIA	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	19%	180.000,00	48
SON FERRER	RD	SON FERRER	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	8%	16.739,00	49

CALVIA	RD	CALVIÀ	REFORMA INTEGRAL REDES ABASTECIMIENTO	SUSTITUCIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN. ADECUACIÓN MATERIALES Y DIÁMETROS	16%	146.000,00	50
--------	----	--------	--	--	-----	------------	----

RESUMEN PLAN INICIAL INVERSIONES					
AÑO	IMPORTE ANUAL	REPERCUSIÓN INVERSIONES	%	IMPORTE ANUAL INVERSIÓN	%
IMPORTE ANUAL FIJO	416.740 €	20.837.018 €	42,9%		
1	1.522.399 €	1.522.399 €	3,1%	1.939.139 €	4,0%
2	1.522.399 €	1.522.399 €	3,1%	1.939.139 €	4,0%
3	400.000 €	400.000 €	0,8%	816.740 €	1,7%
4	301.715 €	301.715 €	0,6%	718.455 €	1,5%
5	326.140 €	326.140 €	0,7%	742.880 €	1,5%
6	413.013 €	413.013 €	0,9%	829.753 €	1,7%
7	487.660 €	487.660 €	1,0%	904.400 €	1,9%
8	591.915 €	591.915 €	1,2%	1.008.656 €	2,1%
9	684.488 €	684.488 €	1,4%	1.101.229 €	2,3%
10	529.850 €	529.850 €	1,1%	946.590 €	1,9%
11	591.852 €	591.852 €	1,2%	1.008.593 €	2,1%
12	636.606 €	636.606 €	1,3%	1.053.346 €	2,2%

13	760.196 €	760.196 €	1,6%	1.176.936 €	2,4%
14	828.013 €	828.013 €	1,7%	1.244.753 €	2,6%
15	732.390 €	732.390 €	1,5%	1.149.131 €	2,4%
16	755.856 €	755.856 €	1,6%	1.172.596 €	2,4%
17	656.799 €	656.799 €	1,4%	1.073.540 €	2,2%
18	733.806 €	733.806 €	1,5%	1.150.546 €	2,4%
19	668.949 €	668.949 €	1,4%	1.085.690 €	2,2%
20	804.898 €	804.898 €	1,7%	1.221.638 €	2,5%
21	756.439 €	756.439 €	1,6%	1.173.179 €	2,4%
22	655.336 €	655.336 €	1,3%	1.072.076 €	2,2%
23	847.510 €	847.510 €	1,7%	1.264.251 €	2,6%
24	834.193 €	834.193 €	1,7%	1.250.934 €	2,6%
25	867.863 €	867.863 €	1,8%	1.284.603 €	2,6%
26	593.291 €	593.291 €	1,2%	1.010.032 €	2,1%
27	564.560 €	564.560 €	1,2%	981.300 €	2,0%

28	553.833 €	553.833 €	1,1%	970.573 €	2,0%
29	750.103 €	750.103 €	1,5%	1.166.844 €	2,4%
30	516.900 €	516.900 €	1,1%	933.641 €	1,9%
31	542.230 €	542.230 €	1,1%	958.971 €	2,0%
32	451.884 €	451.884 €	0,9%	868.624 €	1,8%
33	496.999 €	496.999 €	1,0%	913.740 €	1,9%
34	497.124 €	497.124 €	1,0%	913.865 €	1,9%
35	452.899 €	452.899 €	0,9%	869.640 €	1,8%
36	415.725 €	415.725 €	0,9%	832.465 €	1,7%
37	419.353 €	419.353 €	0,9%	836.093 €	1,7%
38	437.523 €	437.523 €	0,9%	854.263 €	1,8%
39	388.738 €	388.738 €	0,8%	805.478 €	1,7%
40	367.695 €	367.695 €	0,8%	784.436 €	1,6%
41	345.888 €	345.888 €	0,7%	762.628 €	1,6%
42	324.440 €	324.440 €	0,7%	741.180 €	1,5%

43	295.671 €	295.671 €	0,6%	712.411 €	1,5%
44	284.328 €	284.328 €	0,6%	701.068 €	1,4%
45	274.480 €	274.480 €	0,6%	691.220 €	1,4%
46	274.915 €	274.915 €	0,6%	691.655 €	1,4%
47	218.268 €	218.268 €	0,4%	635.008 €	1,3%
48	180.000 €	180.000 €	0,4%	596.740 €	1,2%
49	16.739 €	16.739 €	0,0%	433.479 €	0,9%
50	146.000 €	146.000 €	0,3%	562.740 €	1,2%
TOTAL		48.556.886 €		48.556.886 €	

ANEXO 5. CONTADORES Y CONSUMOS MUNICIPALES

PUSUM	NOMBRE_COMERCIAL	2006	2007	2008	2009
000046	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2.667	2.529	0	1
000048	ACTIVIDADES SOCIOCULTURALES	0	1	0	0
000106	SALIDA DEPOSITO CALA VIÑAS	45.741	14.426		
000250	MERENDERO OCELL PARADIS	0	1	0	0
000439	LOCAL AYTO.ACTIVIDAD SOCIAL	28	25	40	26
000454	LOCAL TERCERA EDAD	118	94	33	35
000476	RESTAURANTE SES FORQUETES	139	154	205	133
010031	CAMPO FUTBOL SON FERRER	1.644	1.522	2.773	2.802
010172	PARQUE C/ALBATROS	187	706	463	234
010344	JARDINES PASEO-PORRASSA	1.825	2.617	5.201	1.530
010345	JARDINES PASEO EL TORO	1.972	2.223	453	84
010368	CASAL DE LA CULTURA JOVE	1.377	950	117	82
010430	AYUNTAMIENTO CALVIA	287	95	377	240
020017	PARQUES Y JARDINES	288	41	94	162
020048	AYTO.CALVIA PARQUES Y JARDINE	20	32	12	30
020141	PARQUES Y JARDINES	2.945	724	551	409
020164	DUCHA PLAYA COMTESSA	292	474	514	658
020184	BEBEDERO PASEO CALVIA FASE IV	53	44	52	42
020218	RIEGO ROTONDA CALA FORNELLS	5.763	1.658	3.554	4.849
030039	PASSEIG CALVIA FASE III	34	3.764	8.014	11.554
030080	C.P. SON CALIU	3.214	3.911	2.675	2.334
030082	DUCHAS PLAYA PORTALS	326	321	396	1.020

030149	RIEGO REG AV.PAGUERA 12	508	160	708	623
030172	JARDINES VORAMAR	1.257	896	1.042	499
040034	YACIMIENTO ARQUEOLOGICO	0	39	6	0
040108	ZONA VERDE FEDERICO GARCIA	16	15	9	13
040109	ZONA VERDE P.VAQUER	27	10	4	61
040123	PISCINA CUBIERTA BENDINAT	5.861	6.094	6.295	5.419
040293	JARDIN PINZONES (PALMA NOVA)	0	1	1	8
050051	ESCOLETA MUNICIPAL MAGALLUF	365	452	499	319
050143	OFICINAS AREA MEDIO AMBIENTE	293	278	590	1.271
060001	SERVICIO DE BIENESTAR SOCIAL	107	15	12	71
060041	JARDINES PISCINA CAPDELLA	793	1.013	996	1.538
060093	BAÑOS	74	94	225	404
060148	I.E.S. BENDINAT	308	1.223	1.294	732
060171	RIEGO ROTONDA DE BENDINAT	1.312	1.051	1.826	907
060270	PISCINA SON FERRER		679	3.063	2.943
070122	CALVIA 2000 S.A.		87	150	110
070123	OH LIMPIA		25	41	26
070124	DEIXALLERIA SON BUGADELLES		25	154	67
070198	IFOC		17	4	1
070215	REG ZONA VERDA		578	254	78
070223	POLICIA LOCAL		924	769	492
070470	ZONA DEPORTIVA SON CALIU		29	1.279	1.250
070518	RIEGO PLAZA CURT		21	16	14
070693	LOCAL REGIDOR DE ZONA		1	12	85
080093	BAÑO ADAPT CR ANDRAITX31			497	836

080118	DUCHAS PLAYA ILLETAS			35	328
080137	ASOCIACION DE LA 3 EDAD			20	35
090070	IMEB CUC				143
105	ESCUELAS MIXTAS CALVIA	1.702	1.484	3.403	2.930
108P	JARDINES CTRA.ANDRATX 35	139	94	121	114
109P	A.A.V.V. CAS CATALA	0			
12	ALJIBE AYUNTAMIENTO	43	39	36	25
1268	JARDINES PORTALS NOUS	420	421	592	383
1274S	RIEGO ZONA ALMENDROS 2	1.801	1.294	1.539	1.242
1287	KREISKY BRUNO	660	412	301	297
13	ALJIBE CAN VICH	1	0	0	0
136	CAÑELLAS GELABERT MARGARITA	138	155	98	75
173	CAMPO DE FUTBOL CALVIA - 2	430	542	995	378
174	CAMPO DE FUTBOL-CALVIA	862	1.624	2.519	3.394
1821	AMBULATORIO PALMA NOVA	26	11	12	9
196	CEMENTERIO CALVIA	793	2.169	2.397	4.389
197	CEMENTERIO CAPDELLA	2.705	374	219	130
198	CEMENTERIO CALVIA	759	1.088	1.012	924
2000	CASA CULTURA SON FERRER	71	74	2.061	172
2026	COLEGIO CAS SABONES	5.139	2.947	3.691	3.858
2027	COLEGIO E.G.B. JAUME I	1.997	1.370	2.138	1.465
2028	COLEGIO SON FERRER	2.575	2.472	4.232	4.056
2123	CRUZ ROJA ESPAÑOLA	5	0	5	1
2124	CUARTEL GUARDIA CIVIL	55	56	95	90
2136	DEPURADORA D.EXTREMERAS	466	0	0	0

2344	GUARDERIA COLEGIO E.G.B.	229	213	202	244
2345	GUARDERIA MAGALUF	315	1.103	129	73
2346	GUARDERIA PALMA NOVA	354	466	650	1.055
238	CULTURA - CAN VERGE	191	890	446	1.262
242	DELEGACION AYUNTAMIENTO	17	33	32	20
244	DEPENDENCIAS SES CORTERADAS	313	149	380	242
2452	JARDINES AYUNTAMIENTO 1	78	5	1	0
2459	JARDINES D. EXTREMERA 1	1	0	0	1
2460	JARDINES D. EXTREMERA 2	0	239	0	0
2461	JARDINES D. EXTREMERA 3	0	0	0	0
2464	JARDINES SON FERRER	208	52	71	152
247	DISPENSARIO MEDICO CAPDELLA	243	20	23	37
259	ESCUELAS MIXTAS CAPDELLA	1.257	680	679	410
3066	ZONA VERDE DUQUE EXTREMERA	2.381	1.677	1.293	2.008
3067	ZONA VERDE RAMON LLULL	0	0	0	0
308/91	CAMPO FUTBITO SAN EDUARDO	0	43	11	36
324	GUARDERIA CALVIA	1.765	802	902	633
338	IGLESIA CALVIA	333	657	1.002	984
339	IGLESIA CAPDELLA	48	195	104	840
358/91	POLIDEPORTIVO MAGALLUF	24.651	16.706	36.621	22.968
37	ASEOS EDIFICIO LA SOCIEDAD	454	552	434	506
422/92	CAMPO DE CRICKET	2.317	9.119	1.106	2.597
431/92	DISPENSARIO SON FERRER	511	544	511	658
433/92	JARDINES COSTA Y LLOBERA	1	99	4	0
434/92	JARDIN PLAZA NOGUES	77	673	114	51

465/92	PARQUE PELICA	101	1	1	210
470/93	DEPURADORA SANTA PONSÀ	18.157	15.079	15.343	17.811
471/93	IMPULSION MAGALLUF	94	223	0	1
482/93	DUCHAS MAGALLUF	6.950	19.810	19.836	4.434
483/93	OFICINA TURISMO MAGALLUF	329	156	149	216
484/93	JARDINES PLAZA MAGALLUF	642	493	446	541
544	PLAZA AYUNTAMIENTO	799	756	1.060	780
545	PLAZA NUEVA - CAN ROS	2.070	2.546	700	2.153
546	PLAZA-JARDIN AVDA DE PALMA	1.643	2.819	2.448	1.772
549	POLIDEPORTIVO CALVIA	7.708	6.577	8.230	11.246
556/93	ENTRADA PARQUE	1.668	1.241	2.091	1.901
578/93	FUENTE PUBLICA SES PLANES	30	27	19	27
579/93	JARDIN PLAZA PARIS	6	15	0	6
589	RELIGIOSAS FRANC CAPDELLA	119	2	3	136
590/94	JARDINES CAN FERRER	0	0	0	1
597/94	GUARDERIA SON FERRER	428	675	1.813	434
625/94	DUCHA TORRENOVA	99	12	332	737
626/94	JARDIN TUDO	25	27	23	40
627/94	OFICINA INFORMACION TURISMO	46	92	65	49
664/94	DEP COSTA D'EN BLANES	1.357	1.087	43	0
670/95	FUENTE C'AS CATALA	17	15	19	37
671/95	CASETA POLICIA MUNICIPAL	3.707	10.030	12.131	10.525
672/95	VERTEDERO MUNICIPAL	5.635	10.954	10.218	5.246
673/95	RESIDENCIA TERCERA EDAD	5.134	4.340	4.167	3.221
674/95	FUENTE MUNICIPAL MAGALLUF	509	90	121	205

676/95	FUENTE AYUNTAMIENTO	21	43	22	19
684/95	DEPURADORA PAGUERA	1.438	2.804	3.090	2.055
685/95	FUENTE PUBLICA SON FERRER	1.382	53	93	294
699	SOLAR NUEVO EDIF. AYUNTAMIE	6.966	5.446	5.188	4.490
699/95	DUCHAS SON MATIAS	3.749	1.488	1.981	2.596
700/95	C. CULTURA C'AS SABONERS	1.642	1.347	1.831	1.074
706/95	CASAL DE JOVES SON FERRER	94	117	164	150
707/95	PUNTO VERDE PALMA NOVA	0	7	1	0
794	AA.VV. COSTA DEN BLANES	801	288	355	518
795	AA.VV. COSTA DEN BLANES	4.342	82	24	43
796	AA.VV. COSTA DEN BLANES	15	7	4	7
797	AA.VV. COSTA DEN BLANES	586	463	392	464
845	AYTMO. DE CALVIA- COLEGIO	18	21	72	57
934S	AYUNT. - DUCHAS PLAYA APIMAG	573	477	451	526
950030	OFICINA REGIDORA ZONA	50	10	22	10
960048	SERVICIOS SON CALIU	5.658	9.089	12.006	2.710
960067	JARDINES CASTELLO	1.117	959	977	1.135
960068	JARDINES CORDOVA	5	588	4	7
960069	JARDINES BURGOS	3.077	3.110	3.221	2.384
960070	JARDINES CORDOVA2	6	0	0	0
960071	JARDINES BURGOS2	1.141	993	1.428	940
960072	JARDINES BURGOS3	2.040	1.570	2.043	1.349
960073	JARDINES BURGOS4	1.354	1.328	1.502	1.884
960074	JARDINES BURGOS5	1.511	1.497	1.423	1.151
960127	FUENTE PUBLICA CAPDELLA	2	4	6	3

970023	DEPURADORA BAÑOS	2			
970024	DEPURADORA BENDINAT	4.846	2.827	2.411	1.950
970025	COLEGIO EGB BENDINAT	2.421	7.318	2.928	1.832
970294	I.E.S. SON FERRER	1.624	2.023	2.279	1.790
970295	I.E.S. SON FERRER	75	69	63	54
970394	CLUB TENIS C.D'EN BLANES	0	-1	0	0
980019	ESCUELA MUNICIPAL DE MUSICA	2.725	1	8	3
980318	JARDINES PLAZA MAGALLUF	183	126	274	185
990169	IGLESIA MAGALLUF	222	344	185	134
990350	URB.CALVIA ESCOLETA	780	886	625	303
990409	BEBEDERO JUEGOS INFANTILES	41	86	37	209
Totalgeneral		244.152	224.119	239.874	195.262

ANEXO 6. RELACIÓN DE CALLES GESTIONADAS POR CALVIA 2000 S.A.

DESCRIPCIO	NOMBRE_CALLE	DESCRIPCIO	NOMBRE_CALLE
BENDINAT	ALZINA	PALMA NOVA	ALIGUES
BENDINAT	ANDRATX KM 8-B	PALMA NOVA	AMADEO VIVES
BENDINAT	CAMPOAMOR	PALMA NOVA	ANDRATX
BENDINAT	DE LA REPUBLICA	PALMA NOVA	BURGOS
BENDINAT	ESCOLES	PALMA NOVA	CALA BLANCA
BENDINAT	FARIGOLA	PALMA NOVA	CALIU
BENDINAT	GINESTA	PALMA NOVA	CALVIA
BENDINAT	J. D'ESPRONCEDA	PALMA NOVA	CAS SABONERS
BENDINAT	JULIO CORTAZAR	PALMA NOVA	CASTELLO
BENDINAT	MALLORCA	PALMA NOVA	COLOMS
BENDINAT	MENORCA	PALMA NOVA	CORDOVA
BENDINAT	PABLO NERUDA	PALMA NOVA	COSTA I LLOBERA
BENDINAT	PUIG DES CAPITA	PALMA NOVA	DUC ESTREMER
BENDINAT	RAFAEL ALBERTI	PALMA NOVA	EMILI DARDER
BENDINAT	SERRA	PALMA NOVA	GAVIOTAS
BENDINAT	828	PALMA NOVA	GENERAL BARCELO
CALVIA VILA	ALBA	PALMA NOVA	GERMANS PINZON
CALVIA VILA	ALC. MARTORELL	PALMA NOVA	JAUME I
CALVIA VILA	ARXIDUC	PALMA NOVA	JOAN ALCOVER
CALVIA VILA	C. COMALLONGUES	PALMA NOVA	JOSE M.QUADRADO
CALVIA VILA	CA NA CUCO	PALMA NOVA	LLEO
CALVIA VILA	CA'N BELEMBE	PALMA NOVA	M. SANTS OLIVER

CALVIA VILA	CA'N BOSCH	PALMA NOVA	MALAGA
CALVIA VILA	CA'N FERRA	PALMA NOVA	MAR
CALVIA VILA	CA'N FUSTERA	PALMA NOVA	MAR CARIB
CALVIA VILA	CA'N MARSAL	PALMA NOVA	MARE NOSTRUM
CALVIA VILA	CA'N MOREY	PALMA NOVA	MARIANO AGUILO
CALVIA VILA	CA'N ROS	PALMA NOVA	MARQUES TORRE
CALVIA VILA	CA'N SIMO	PALMA NOVA	MESTRE NICOLAU
CALVIA VILA	CA'N VICH	PALMA NOVA	MIÑO
CALVIA VILA	CA'N VIQUE	PALMA NOVA	MONTCADA
CALVIA VILA	CAPDELLA	PALMA NOVA	NAVARRA
CALVIA VILA	CAPELLETA	PALMA NOVA	PA. PORTO COLOM
CALVIA VILA	CA'S TRAGINER	PALMA NOVA	PA. VALLDEMOSSA
CALVIA VILA	CORTONS	PALMA NOVA	PARIS
CALVIA VILA	COSTETA	PALMA NOVA	PART. ASTURIES
CALVIA VILA	CUESTA	PALMA NOVA	PART. BINIAMAR
CALVIA VILA	CURT	PALMA NOVA	PART. CANTABRIA

CALVIA VILA	DRAC	PALMA NOVA	PART. ESCORCA
CALVIA VILA	EMBAT	PALMA NOVA	PART. FORMENTOR
CALVIA VILA	ERA	PALMA NOVA	PART. FORNALUTX
CALVIA VILA	IGLESIA	PALMA NOVA	PART. MALLORCA
CALVIA VILA	JAIME III	PALMA NOVA	PART. MENORCA

CALVIA VILA	JOAN COLI TRIAY, ECONOM	PALMA NOVA	PART. PAIS BASC
CALVIA VILA	MAYOR	PALMA NOVA	PART. POLLENÇA
CALVIA VILA	MOFARES	PALMA NOVA	PARTIC. BINIALI
CALVIA VILA	MONCADA	PALMA NOVA	PARTIC. COSTITX
CALVIA VILA	MONJES	PALMA NOVA	PARTIC. GALICIA
CALVIA VILA	NA BOIRA	PALMA NOVA	PARTIC. SOLLER
CALVIA VILA	NOVA	PALMA NOVA	PARTICUL. BERGA
CALVIA VILA	PALMA	PALMA NOVA	PARTICULAR DEIA
CALVIA VILA	PONTET	PALMA NOVA	PEIX
CALVIA VILA	PORXO	PALMA NOVA	PERE M. MARQUES
CALVIA VILA	POU	PALMA NOVA	PLANAS
CALVIA VILA	QUARTERADES	PALMA NOVA	PLATJA
CALVIA VILA	RAFAL	PALMA NOVA	P.NOVA-CALVIA
CALVIA VILA	RECTORIA	PALMA NOVA	PUNTA MARROIG
CALVIA VILA	ROCA LLISSA	PALMA NOVA	PUNTA NADALA
CALVIA VILA	ROSER	PALMA NOVA	RAMON LLULL
CALVIA VILA	SERRAL	PALMA NOVA	ROSES BERMEJO
CALVIA VILA	SERRAL (CALVIA)	PALMA NOVA	SON MATIES
CALVIA VILA	SERRALET	PALMA NOVA	STGO. RUSIÑOL
CALVIA VILA	SINIA	PALMA NOVA	TARRAGONA
CALVIA VILA	SON MIR	PALMA NOVA	UETAM
CALVIA VILA	SON REI	PALMA NOVA	VORANOVA
CALVIA VILA	SOR ROSENDA	PALMA NOVA	ZARAGOZA
CALVIA VILA	TONI L'HAVANA	PEGUERA	ALZINA

CALVIA VILA	VICENTE CHINCHILLA	PEGUERA	AMETLLERS
CALVIA VILA	VIEJA CAPDELLA	PEGUERA	BALADRE
CALVIA VILA	VILA	PEGUERA	BELLA VISTA
C'AS CATALA NOU	ALIGA	PEGUERA	BONAVIDA
C'AS CATALA NOU	ANDRATX	PEGUERA *	BOSC
C'AS CATALA NOU	ANDRATX KM-7	PEGUERA	CALA FORNELLS
C'AS CATALA NOU	BARRANC	PEGUERA	CALMA
C'AS CATALA NOU	BELL PUIG	PEGUERA	DISEMINADOS
C'AS CATALA NOU	CALVIA	PEGUERA	DOCTOR NOE
C'AS CATALA NOU	CANOVA	PEGUERA	ENRIC GRANADOS
C'AS CATALA NOU	CAPDELLA	PEGUERA	ESPIGA
C'AS CATALA NOU	CONQUESTA	PEGUERA *	GARROVERS
C'AS CATALA NOU	CORP	PEGUERA *	LLIMONERA

C'AS CATALA NOU	CURT	PEGUERA *	LLORER
C'AS CATALA NOU	ESTEPA	PEGUERA *	MAGRANER
C'AS CATALA NOU	FALCO	PEGUERA	MORADUIX
C'AS CATALA NOU	LLAUT	PEGUERA *	OLIVERA
C'AS CATALA NOU	MILANA	PEGUERA	PAGUERA
C'AS CATALA NOU	OLIVERA	PEGUERA	PEGUERA
C'AS CATALA NOU	SAN BARTOLOME	PEGUERA *	POU
COSTA DE LA CALMA	ANDRATX KM-18	PEGUERA	ROMANI
COSTA DE LA CALMA	Z.V. PALMERAS	PEGUERA	SALVADOR ESPRIU

COSTA D'EN BLANES	ANDRATX	PEGUERA *	SAVINA
COSTA D'EN BLANES	BENITO J.FEIJOO	PEGUERA *	TALAIA
COSTA D'EN BLANES	DOLORS NOUVILAS	PEGUERA	TAMARINDO
COSTA D'EN BLANES	GAR. DE LA VEGA	PORTALS NOUS	ALT
COSTA D'EN BLANES	G.M. JOVELLANOS	PORTALS NOUS	AMERICA
COSTA D'EN BLANES	M. DE CERVANTES	PORTALS NOUS	ANDRATX
COSTA D'EN BLANES	PALACIO VALDES	PORTALS NOUS	BATLE CARBONELL
COSTA D'EN BLANES	PUNTA CARREGADO	PORTALS NOUS	BENDINAT
COSTA D'EN BLANES	PUNTA NEGRA	PORTALS NOUS	BLANES
COSTA D'EN BLANES	SAN F.JAVIER	PORTALS NOUS	BOSC
COSTA D'EN BLANES	SANT ANDREU	PORTALS NOUS	BUENAVISTA
COSTA D'EN BLANES	SANT ANTONI	PORTALS NOUS	CALDENTEI
COSTA D'EN BLANES	SANT CARLES	PORTALS NOUS	CALIFORNIA
COSTA D'EN BLANES	SANT EDUARD	PORTALS NOUS	ESPANYA
COSTA D'EN BLANES	SANT FRANCESC	PORTALS NOUS	F. PI I MARGALL

COSTA D'EN BLANES	SANT JOAN	PORTALS NOUS	FALCONER
COSTA D'EN BLANES	SANT JOSEPH	PORTALS NOUS	FLAQUER
COSTA D'EN BLANES	SANT LLUIS	PORTALS NOUS	FLORS
COSTA D'EN BLANES	SANT PERE	PORTALS NOUS	HOSTALET
COSTA D'EN BLANES	SANT RAFEL	PORTALS NOUS	JAPO
COSTA D'EN BLANES	SANT TOMAS	PORTALS NOUS	JULIA VICENÇ
COSTA D'EN BLANES	SANT VICENÇ	PORTALS NOUS	LLUNA
COSTA D'EN BLANES	STA. LAVINIA	PORTALS NOUS	MANUEL BOROBIA
COSTA D'EN BLANES	T.BLANES TOLOSA	PORTALS NOUS	MARGALIDA COLL
DISEMINADOS	CALVIA-P.NOVA	PORTALS NOUS	MARINA
DISEMINADOS	CALVIA-S. PILLO	PORTALS NOUS	MOREY
DISEMINADOS	CALVIA-S.PONSA	PORTALS NOUS	ORATORI
DISEMINADOS	CA'N MARSAL	PORTALS NOUS	ORATORIO
DISEMINADOS	CASINO	PORTALS NOUS	PANORAMICA
DISEMINADOS	COLLET	PORTALS NOUS	PORTALS
DISEMINADOS	ES SERRAL-CAPD.	PORTALS NOUS	PORTUGAL
DISEMINADOS	PALMA-ANDRATX	PORTALS NOUS	RAMIRO LOPEZ
DISEMINADOS	PLANA	PORTALS NOUS	RAMON LLULL
DISEMINADOS	PLAYAS	PORTALS NOUS	REI

DISEMINADOS	PORRASSA	PORTALS NOUS	ROSSEGADA
DISEMINADOS	SA PORRASA-TORO	PORTALS NOUS	SAMANIEGO
DISEMINADOS	SON FERRER	PORTALS NOUS	SEGUI
DISEMINADOS	SON MAYANS	PORTALS NOUS	TORRENT
ES CAPDELLA	ALZINERETES	PORTALS NOUS	VAQUER
ES CAPDELLA	AMETLLERS	PORTALS NOUS	VELLA
ES CAPDELLA	ATALAIA	PORTALS NOUS	VICTORIA
ES CAPDELLA	BERNARDO CALVET	SANTA PONÇA	ANDRATX
ES CAPDELLA	C. D'EN ESTEVE	SANTA PONÇA	S. PONÇA-CALVIA
ES CAPDELLA	CALVIA	SOL DE MALLORCA	BALEAR
ES CAPDELLA	CA'N BORDOI	SOL DE MALLORCA	CALA CHADA
ES CAPDELLA	CA'N SEC	SOL DE MALLORCA	COSTA CALVIA
ES CAPDELLA	CA'S COSI	SOL DE MALLORCA	GAVIOTAS
ES CAPDELLA	CEMENTIRI	SOL DE MALLORCA	ILLA DEL SEC
ES CAPDELLA	COLLET	SOL DE MALLORCA	JOAN MIRO
ES CAPDELLA	COMELLA	SOL DE MALLORCA	LEVANTE
ES CAPDELLA	COSTE DES MOLI	SOL DE MALLORCA	MALLORCA
ES CAPDELLA	GALATZO	SOL DE MALLORCA	MARINA
ES CAPDELLA	IGLESIA	SOL DE MALLORCA	MISTRAL
ES CAPDELLA	JOANA NOGUES	SOL DE MALLORCA	MONTEALEGRE
ES CAPDELLA	MAYOR	SOL DE MALLORCA	PORTALS VELS
ES CAPDELLA	MONJAS	SOL DE MALLORCA	PUIG MAJOR
ES CAPDELLA	NIDO DE AGUILAS	SOL DE MALLORCA	RIBERA
ES CAPDELLA	PLA DEL POU	SOL DE MALLORCA	SOL

ES CAPDELLA	PLA DE'N BOSCH	SOL DE MALLORCA	YUCAS
ES CAPDELLA	PLAYAS	SON CALIU	ANDRATX
ES CAPDELLA	POU DE NA MORA	SON CALIU	JARDIEL PONCELA
ES CAPDELLA	SA TORRE	SON CALIU	MIGUEL MACHADO
ES CAPDELLA	SERRAL	SON CALIU	PAPALLONES
ES CAPDELLA	SERRALET	SON CALIU	PUIG TEIDE
ES CAPDELLA	SON CONTESTI	SON CALIU	SON CALIU
ES CAPDELLA	SON REI	SON FERRER	ALBATROS
ES CAPDELLA	VIEJA	SON FERRER	ALIGA
PI SON BUGADELLES	ALACANT	SON FERRER	ALOSA
PI SON BUGADELLES	COLOMER	SON FERRER	ASTOR
PI SON BUGADELLES	ILLES BALEARS	SON FERRER	AVOSTARDA
PI SON BUGADELLES	ILLES CANARIES	SON FERRER	BRUIXA
PI SON BUGADELLES	M. MEDITERRANIA	SON FERRER	CADERNERA
PI SON BUGADELLES	MAGDALENA	SON FERRER	CALANDRIA
PI SON BUGADELLES	SON BUGADELLES	SON FERRER	CA'N FERRER
PI SON BUGADELLES	SON THOMAS	SON FERRER	CANARI
PI SON BUGADELLES		SON FERRER	CIGNE

	VALENCIA		
ILLETES	ARQUIT. F.CASAS	SON FERRER	CIGONYA
ILLETES	CALA CONTESA	SON FERRER	COLIBRI
ILLETES	ILLETES	SON FERRER	COLOM
MAGALLUF	ALT	SON FERRER	COLOMA
MAGALLUF	AVILA	SON FERRER	CONDOR
MAGALLUF	BADIA DE PALMA	SON FERRER	CORB MARI
MAGALLUF	BERGANTI	SON FERRER	EL TORO
MAGALLUF	BLANC	SON FERRER	ESPARVER
MAGALLUF	CALA FALCO	SON FERRER	ESTORNELL
MAGALLUF	CALA FIGUERA	SON FERRER	FAISA
MAGALLUF	CAMELIES	SON FERRER	FALCO
MAGALLUF	CAP FALCO	SON FERRER	FARAONA
MAGALLUF	CONTR. FERRAGUT	SON FERRER	FLAMENC
MAGALLUF	CONTR. RIERA	SON FERRER	GALL SALVATGE
MAGALLUF	CONTRAALM. POU	SON FERRER	GIRFALC
MAGALLUF	CORAL DEL	SON FERRER	GRUA
MAGALLUF	EL TORO	SON FERRER	GUATLERA
MAGALLUF	ESTRELLA	SON FERRER	INDIOT
MAGALLUF	F. GARCIA LORCA	SON FERRER	MERLERA
MAGALLUF	G. GARCIA RUIZ	SON FERRER	MILANA
MAGALLUF	GALIO	SON FERRER	MUSSOL
MAGALLUF	GERANIS	SON FERRER	OC. DEL PARADIS
MAGALLUF	GERMANS PINZON	SON FERRER	ORONELLA

MAGALLUF	GOLETA	SON FERRER	PELICA
MAGALLUF	GRECO	SON FERRER	PERDIU
MAGALLUF	JOAQUIN SOROLLA	SON FERRER	PINZA
MAGALLUF	LLEVANT	SON FERRER	PIT ROIG
MAGALLUF	LLUNA	SON FERRER	PUPUT
MAGALLUF	LOPE DE VEGA	SON FERRER	ROSSINYOL
MAGALLUF	M. ALTOAGUIRRE	SON FERRER	SON FERRER
MAGALLUF	M. ROS GARCIA	SON FERRER	TEULADER
MAGALLUF	MAGALUF	SON FERRER	TORD
MAGALLUF	MARGALIDES	SON FERRER	TORTORA
MAGALLUF	MIQUEL SERVET	SON FERRER	TRENCAPINYONS
MAGALLUF	NARDS	SON FERRER	TUDO
MAGALLUF	NEREIDES	SON FERRER	VENCILL
MAGALLUF	NOTARI ALEMANY	SON FERRER	VERDEROL
MAGALLUF	OLIVERA	SON FERRER	VITRAC
MAGALLUF	PALENCIA	SON FERRER	XERRAIRE
MAGALLUF	PALMERES	SON FERRER	XORIGUER
MAGALLUF	PERE VAQUER	MAGALLUF	ROSELLA
MAGALLUF	PINADA	MAGALLUF	S. MIQUEL LIRIA
MAGALLUF	PORRASSA	MAGALLUF	SIRENES
MAGALLUF	PUIG DE LA MAR	MAGALLUF	SOL
MAGALLUF	PUIG DE SA MOLA	MAGALLUF	SORIA
MAGALLUF	PUNTA BALENA	MAGALLUF	TIRSO DE MOLINA
MAGALLUF	QUEVEDO	MAGALLUF	TORRENOVA

MAGALLUF	ROSA	MAGALLUF	ULISSES
MAGALLUF	VISTA DE LA MAR		

Calles del núcleo de Paguera gestionadas actualmente por CALVIA 2000 S.A. y que previsiblemente se reintegrarán a la empresa Aguas de Paguera SL. *

ANEXO 7. CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO

CÓDIGO	SUMINISTRO	SUMINISTRO
9000	Ses Algorfes	Media tensión
9001	Mofares	Baja tensión
9002	Son Caliu (desaparece en 2007)	Baja tensión
9003	Miguel de los Santos Oliver	Baja tensión
9004	Corps	Baja tensión
9005	Punta Ballena	Baja tensión
9006	Monjas Son jovera	Baja tensión
9007	C'an Mollá	Baja tensión
9010	mallorca cas catala	Baja tensión
9011	Pta Ballena	Baja tensión
9013	bendinat golf 2	Baja tensión
9014	Calle Rey	Baja tensión
9015	Sant Rafael Costa d'en Blanes	Baja tensión
9016	Vehiculización	Baja tensión
9017	Es serral	Baja tensión
9018	samaniego	Baja tensión
9021	Espiga	Baja tensión
9022	grupo esmeralda	Baja tensión
9023	Es serral	Baja tensión
9024	buena vista	Baja tensión
9025	Can tapara	Baja tensión
9026	Bombeo sol de mallorca	Baja tensión
9027	Depósito calle luna	Baja tensión

9029	Paguera Polígono XII	Baja tensión
9028	Estacion datos Cami des Reis	Baja tensión

El histórico de consumos 2006 – 2008 se encuentra como documentación complementaria

ANEXO 8. CONDICIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

CÓMO DIGITALIZAR EN CAD PARA SIG

Los diferentes elementos que conforman la redes deben ir separados en capas.

Cada capa contiene información relativa a un solo tipo de elemento. Por ejemplo las válvulas irán separadas en capas según la red a la que pertenezcan e independientes del texto que las identifica:

- *Válvulas potable*
- *Válvulas regenerada*
- *Texto válvulas potable*
- *Texto válvulas regenerada*

Las redes deben dibujarse como líneas unidas por los diferentes elementos (puntuales o lineales), y con la misma dirección con la que corre el agua.

Las redes de abastecimiento-regenerada-riego (**cad_abastecimiento.dwg**) y de saneamiento-pluviales-impulsión-emisario (**cad_saneamiento.dwg**) se dibujaran en archivos diferentes de autocad, y dentro de cada archivo estarán incluidos todos los elementos que pertenezcan a cada una de las redes, separados como hemos dicho, por capas.

Así las capas que debe mostrar cada uno de los archivos se especifican a continuación:

Archivo 2: **cad_abastecimiento.dwg**

Igual que para saneamiento todos los elementos deben ir conectados a la redes. El procedimiento para dibujar es exactamente el mismo, las redes van unidas por los diferentes elementos.

Relación de capas y color:

Para representar las acometidas se dibuja la tubería que va desde el extremo de un tramo de red hasta el contador de la acometida

ACOMETIDA OTRAS EMPRESAS → 3 verde

ACOMETIDA POTABLE → 4 cián

ACOMETIDA REGENERADA → 6 magenta

Los siguientes elementos se representan como puntos que unen tramos de red. En el caso de la boca de riego y el desagüe pueden ir acompañados de una línea que determina el sentido.

BOCA INCENDIO→ 1 rojo

BOCA RIEGO→ 2 amarillo

DESAGÜE→ 4 cián

ELEMENTOS SINGULARES→ 4 cián

PUNTO DE MEDIDA→ 4 cián

VÁLVULA OTRAS EMPRESAS→3 verde

VÁLVULA POTABLE→ 4 cián

VÁLVULA REGENERADA→ 6 magenta

VÁLVULA RETENCIÓN POTABLE→ 4 cián

VÁLVULA RETENCIÓN REGENERADA→ 6 magenta

VENTOSA OTRAS EMPRESAS→3 verde

VENTOSA POTABLE→ 4 cián

VENTOSA REGENERADA→ 6 magenta

VRP POTABLE→ 4 cián

VRP REGENERADA→ 6 magenta

TAPÓN OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

TAPÓN POTABLE→ 4 cián

TAPÓN REGENERADA→ 6 magenta

Los siguientes elementos son un punto en el que conectan las redes y un área que engloba toda la instalación y elementos que pueda contener.

DEPURADORA→ 9 gris.

DEPÓSITOS POTABLE→ 5 azul

ESTACIÓN IMPULSIÓN→ 5 azul

SONDEOS→ 5 azul

Los pozos se dibujan como un punto uniendo tramos red y un área que contiene todos los elementos que hay dentro de la arqueta.

POZO OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

POZO POTABLE → 4 cián.

POZO REGENERADA→ 6 magenta

Las redes son líneas o poli líneas que van unidas por elementos o entre ellas cuando se da un cambio de material o diámetro.

ARTERIA CALVIÀ 2000→ 40 naranja

ARTERIA IBAEN→ 1 rojo

RED FUERA SERVICIO→ 2 amarillo

RED OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

RED POTABLE→ 4 cián

RED REGENERADA→ 6 magenta

RED RIEGO→ 94 verde

RED TRANSPORTE→ 5 azul

El texto simplemente debe mostrar el numero de la acometida, ya que éstas irán numeradas correlativamente, independientemente del tipo de red a la que pertenezcan.

TEXTO ACOMETIDA OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

TEXTO ACOMETIDA POTABLE→ 4 cián

TEXTO ACOMETIDA REGENERADA→ 6 magenta

Los siguientes elementos deben mostrar el *código y nombre* del EQUIPO.

TEXTO DEPURADORA→ 9 gris.

TEXTO DEPÓSITOS POTABLE→ 5 azul

TEXTO ESTACIÓN IMPULSIÓN→ 5 azul

TEXTO SONDEOS→ 5 azul

En las redes debe aparecer el material y el diámetro del tubo

TEXTO ARTERIA CALVIA 2000 → 40 naranja

TEXTO ARTERIA IBAEN→ 1 rojo

TEXTO RED FUERA SERVICIO→ 2 amarillo

TEXTO RED OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

TEXTO RED POTABLE→ 4 cián

TEXTO RED REGENERADA→ 6 magenta

TEXTO RED RIEGO→ 94 verde

TEXTO RED TRANSPORTE→ 5 azul

Los pozos se identifican con las iniciales del núcleo al que pertenecen y el número de pozo de esa zona. Numerar los pozos empezando siempre por el 1, cada vez que se cree un archivo nuevo perteneciente a un determinado proyecto. Este identificador lo usamos para localizar el pozo en el archivo excel.

Ejemplo→ *Calvià y nº pozo es el 12*→**CA12**

TEXTO POZO OTRAS EMPRESAS→ 3 verde

TEXTO POZO POTABLE → 4 cián

TEXTO POZO REGENERADA→ 6 magenta

Los siguientes elementos se nombran con las iniciales del elemento y el nombre del pozo al que pertenecen, menos los elementos singulares que son BI, la boca de riego y la de incendio que sólo llevan las iniciales, la zona y el tipo (ver excel: seleccionar un tipo en función de las características) (**BRCAtipo** y **BICAtipo**)

Ejemplo→Punto medida *Calvià y nº pozo es el 12*→**PMCA12**

TEXTO DESAGÜE→ 4 cián→ DS/pozo

TEXTO ELEMENTOS SINGULARES→ 4 cián→ ES/pozo/tipo

TEXTO MEDIDOR CAUDAL→ 4 cián→ PM/pozo

TEXTO VÁLVULA OTRAS EMPRESAS→3 verde→ VP/pozo

TEXTO VÁLVULA POTABLE→ 4 cián→ VP/ pozo

TEXTO VÁLVULA REGENERADA→ 6 magenta→ VP/pozo

TEXTO VÁLVULA RETENCIÓN POTABLE→ 4 cián→ VR/pozo

TEXTO VÁLVULA RETENCIÓN REGENERADA→ 6 magenta→ VR/pozo

TEXTO VENTOSA OTRAS EMPRESAS→3 verde→ VE/pozo

TEXTO VENTOSA POTABLE→ 4 cián→ VE/pozo

TEXTO VENTOSA REGENERADA→ 6 magenta→ VE/pozo

TEXTO VRP POTABLE→ 4 cián→ VRP/pozo

TEXTO VRP REGENERADA→ 6 magenta→ VRP/pozo

TEXTO BOCA INCENDIO→ 1 rojo→ BI/zona/tipo

TEXTO BOCA RIEGO→ 2 amarillo→ BR/zona/tipo

A continuación se establece la información mínima que se debe incorporar para cada tipo de elemento

RED ABASTECIMIENTO

POZO- ARQUETA														
Pozo	Tipo red	Estado servicio	Material	Diámetro agujero	Profundidad	Tipo	Nº Tapas	Tapas			¿en calzada?	Registro	Accesibilidad	Estado conservación
								Marca	Material	Tamaño				
ELEMENTOS: Váculas-VP, V. Reguladoras presión-VRP, V. Retención-VR, Ventosas-VE, Desagües-DS, Elemento singular-ES, Punto medida -PM														
Pozo	Elemento	Tipo red	Z correaguas	Material	Diámetro	Profundidad	abierta o cerrada	cierra a derechas?	funciona?	Marca	Modelo	Tipo	Sección	Presión entrada/salida
Fecha puesta en servicio	Fecha próxima revisión	Organismo explotador	Organismo promotor	Foto	Croquis									
ACOMETIDA														
Nº Acometida	Tipo red	Estado servicio	Z correaguas	Material	Diámetro agujero	Profundidad	nº contadores	Croquis	Foto	Accesibilidad	Estado conservación	Fecha ejecución	Fecha puesta en servicio	
DEPÓSITO														
Código equipo	Nombre	Tipo red	Estado servicio	Z correaguas	Material	Calado	Cota solera	capacidad m³	nº compartimentos	nº tapas	Tapas			material cerramiento
											Marca	Material	Tamaño	
Organismo explotador	Organismo promotor													
SONDEOS														
Código equipo	Nombre	Tipo red	Estado servicio	Z correaguas	Material	Calado	Cota solera	capacidad m³	nº compartimentos	nº tapas	material cerramiento	Croquis	Accesibilidad	Estado conservación
ESTACION IMPULSIÓN-BOMBEO														
Código equipo	Nombre	Tipo red	Estado servicio	Z correaguas	Material	Profundidad	Nº bombas	Potencia bombas	Caudal medio	nº tapas	Tapas			¿caseta?
											Marca	Material	Tamaño	
Fecha ejecución	Fecha instalación	Fecha puesta en servicio	Fecha próxima revisión	Organismo explotador	Organismo promotor	Croquis	Foto							

RED ABASTECIMIENTO				
ELEMENTO SINGULAR (BOCA INCENDIOS)				
TIPO	1	2	3	
Estado servicio				
z correaguas				
material				
diámetro				
profundidad				
Tipo	boca incendios	boca incendios	boca incendios	boca incendios
¿Existe caseta?	si	si		
¿Existe grupo electrógeno?				
bloques/fábrica/hormigón				
mampostería				
metálico	metálico	metálico		
metálico sobre muro				
sin cerramiento				
vegetal				
metros cuadrados		uso bomberos		
código foto		foto47(2103)CALVIA		

RED ABASTECIMIENTO								
BI - HIDRANTE								
	TIPO	1	2	3	4	5	6	7
Estado servicio								
z correaguas								
material	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil	fundición dúctil
diámetro		40	63	63	40	50	80	
profundidad		0,3	0,3	0,3	0,3	0,6		
cierra a derecha?								
funciona								
marca		belgicast (BV-05-63)						
palma-barcelona								
palma-palam								
racor-rosca centro	palma-barna			en V	palma-barna	palma-barna		
racor-rosca macho								
enterrado		enterrado	columna	columna	enterrado	enterrado	columna	enterrado
superficial								
columna								
registro	caja	sobre rasante	sobre rasante	arqueta	arqueta	sobre rasante	sobre rasante	sobre rasante
código foto	4 (elementos)	18 (elementos)	9, 10 (elementos)	serv. Limpieza	8 (elementos)	11 (elementos)	7 (elementos)	7 (elementos)

RELACIÓN DE ANEXOS COMO DOCUMENTOS ADJUNTOS:

ANEXO 9. PROYECTO DE MEJORAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE CALVIA 2000 SA

ANEXO 10. ANTEPROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CALVIA

ANEXO 11. PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO (PAGA) DE CALVIA

ANEXO 12. ORDENANZA REGULADORA DEL SERVICIO MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO DOMICILIARIO DE AGUA POTABLE

ANEXO 13. NORMATIVA TÉCNICA A APLICAR EN EL SERVICIO DE AGUAS DE CALVIA

ANEXO 14. NORMAS TÉCNICAS DE MONTAJE DE ACOMETIDAS, CONTADORES E INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

ANEXO 15. NORMAS PARA LA INSTALACIÓN DE CONDUCCIONES Y CABLEADO ADECUADO PARA LA LECTURA CONCENTRADA DE CONTADORES ELECTRÓNICOS EN INDIVIDUALIZACIONES Y NUEVAS PROMOCIONES