

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.	
1.	ANALISIS FUNCIONAL URBANO	6
1.1	DELIMITACION DEL AREA URBANA ACTUAL	6
1.2	ESTRUCTURA URBANA	8
1.2.1	Aspectos Generales	8
1.3	ESTRUCTURA URBANA EXISTENTE	9
1.4	USO ACTUAL DEL SUELO	9
1.5	VIVIENDA	11
1.5.1	Déficit Cuantitativo Municipal	11
1.5.2	Déficit Cualitativo de Vivienda	12
1.5.3	Tenencia	13
1.5.4	Tipología de la Vivienda en el Municipio	14
1.6	ESPACIO PUBLICO	16
1.6.1	Cálculo Cuantitativo de Espacio Público	21
2.	INFRAESTRUCTURA VIAL, TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	23
2.1	ESTRUCTURA DE TRANSPORTE	23
2.2	VIAS DE COMUNICACIÓN	23
2.3	ESTRUCTURA VIAL MUNICIPAL	24
2.3.1	Sistema Vial Rural	24
2.3.2	Sistema Vial Urbano	25
3.	SERVICIOS BASICOS DOMICILIARIOS	31
3.1	AGUA POTABLE	33
3.1.1	Operación General del Sistema de Acueducto	33
3.1.2	Componentes del Sistema de Acueducto	34
3.1.2.1	Fuentes de Abastecimiento	34
3.1.2.2	Estructuras de Captación	37

3.1.2.3	Desarenadores	37
3.1.2.4	Aducciones	38
3.1.2.5	Plantas de Tratamiento	39
3.1.3	Componentes del Sistema de Abastecimiento	44
3.1.3.1	Tanques de Almacenamiento del Sistema General	44
3.1.4	Redes de Distribución	46
3.1.5	Micromedición	47
3.1.6	Diagnóstico Técnico y Recomendaciones	48
3.1.6.1	Caudales Promedios Manejados en el Sistema	49
3.1.6.2	Caudales Calculados con Base en la Dotación	49
3.1.7	Cálculo del Índice de Agua no Contabilizada	50
3.1.7.1	Factor de Investigación de Fugas	51
3.1.7.2	Error en la Micromedición	52
3.1.7.3	Balance General del Sistema	54
3.1.8	Diagnóstico del Sistema	57
3.1.8.1	Proyecciones de Demanda y Capacidad del Sistema	57
3.1.8.2	Análisis de Capacidad Futura del Sistema de Acueducto	58
3.1.8.3	Análisis de la Calidad del Agua	59
3.1.9	Conclusiones y Recomendaciones de Operación del Sistema	60
3.1.10	Listado y Legalidad de las Concesiones Existentes en El Municipio de Málaga	62
3.2	ALCANTARILLADO	62
3.3	GAS	73
3.4	ASEO	74
3.4.1	Información Actual sobre los Residuos sólidos del Municipio de Málaga	75
3.4.2	Disponibilidad Presupuestal para la Planta de tratamiento De Residuos Sólidos	75

3.4.3	Area Considerada en el Proyecto	75
3.4.4	Producción de Basuras	76
3.4.4.1	Producción Actual	77
3.4.4.2	Producción Futura	79
3.4.5	Composición de las Basuras	81
3.4.5.1	Composición Actual	82
3.4.6	Descripción Actual del Servicio	83
3.4.6.1	Equipo de Recolección	83
3.4.6.2	Cobertura del Servicio	85
3.4.6.3	Presentación	86
3.4.6.4	Barrido de Calles	87
3.4.7	Descripción de la Planta de Tratamiento Existente	88
3.4.8	Manejo de los Desechos Sólidos Hospitalarios	88
3.4.9	Manejo de Escombros	89
3.4.10	Manejo de Residuos Sólidos Sector Rural	89
3.5	TELEFONO	90
3.6	ENERGIA	90
3.7	PARABOLICA	91
4.	SERVICIOS SOCIALES BASICOS	93
4.1	EDUCACION	93
4.1.1	Sector Urbano	93
4.1.2	Sector Rural	93
4.2	SALUD	98
4.2.1	Hospital Santo Domingo	99
4.2.2	INSAMA (Instituto de Salud de Málaga)	103
4.2.3	Puesto de Salud de Pantano Grande	104
4.2.4	ASPROSALUD MALAGA S.H.	105
4.2.5	CADISGAR	106
4.2.6	SALUDCOOP	107

4.2.7	I.P.S. García Rovira	108
4.2.8	FINSEMA	109
4.2.9	COISBU LTDA	110
4.2.10	CAPRECOM	111
4.2.11	COOPSAGAR LTDA	113
4.3	CULTURA, TURISMO, RECREACION Y DEPORTE	114
4.4	EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL	115
5.	EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	119
5.1	PLAZA DE MERCADO	119
5.2	MATADERO MUNICIPAL	120
5.3	CEMENTERIO	122
5.4	ESTACIONES DE SERVICIO	122
6	ZONAS MORFOLOGICAS HOMOGENEAS	124
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 1	124
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 2	124
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 3	125
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 4	125
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 5	125
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 6	126
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 7	126
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 8	127
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 9	127
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 10	128
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 11	128
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 12	128
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 13	129
6.1	ZONA MORFOLOGICA HOMOGENEA 14	129

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Clasificación del Uso del Suelo Urbano	10
Cuadro 2. Clasificación Vial Urbana	19
Cuadro 3. Listado Sitios Deportivos Disponibles para el Disfrute público	21
Cuadro 4. Sistema Vial Rural	24
Cuadro 5. Sistema Vial Urbano	25
Cuadro 6. Vías Destapadas en el Casco Urbano	29
Cuadro 7. Fuentes de Suministro para el Acueducto de Málaga	37
Cuadro 8. Líneas de Adecuación del Acueducto de Málaga	39
Cuadro 9. Valores de caudal medido sobre la Tubería de 10" ac a la Salida de la Planta de Tratamiento	52
Cuadro 10. Diferencias de Facturación entre el promedio establecido Y el consumo real medido en los aparatos nuevos	53
Cuadro 11. Datos de Balance para el Sistema de Producción	55
Cuadro 12. Proyección de la Población hasta el año 2013	58
Cuadro 13. Listado de Concesiones de la Provincia de García Rovira	63
Cuadro 14. Listado de Concesiones Municipio de Málaga	65
Cuadro 15. Datos de Producción Futura de Desechos Sólidos En el Municipio de Málaga	80
Cuadro 16. Composición Física de las Basuras en el Municipio De Málaga	83
Cuadro 17. Características del Equipo de Recolección	84
Cuadro 18. Establecimientos de Educación Urbanos	94
Cuadro 19. Establecimientos de Educación Rurales	96
Cuadro 20. Establecimientos de Prestación de Servicios de Salud	98
Cuadro 21. Entidades Institucionales	116

