

Nota: Este documento contiene imágenes en mal estado.

2. SISMOLOGIA

En cuanto a sismología, Manizales pertenece al "Cinturón Circumpacífico", caracterizado por su gran actividad sísmica, y lo demuestran los varios movimientos sísmicos de epicentros muy próximos a Manizales; por lo tanto se debe tener en cuenta en el cálculo de edificaciones los correspondientes índices de inestabilidad.

3. CONDICIONES TOPOGRAFICAS

La ciudad de Manizales se encuentra localizada en el flanco occidental de la cordillera central, dentro del sistema ascendente de oeste a este, de profundos cauces, flancos inclinados, vertientes abruptas y colinas agudas.

Los rellenos hechos generalmente sobre las cañadas por un sistema sucesivo de pequeñas presas sobre los cuales se decanta el material de relleno transportado por la acción del agua en forma deluida, ofrecen los peligros de desbordamiento en épocas de lluvias y asentamiento posterior del mismo relleno poniendo en peligro las edificaciones.

Las formas del relieve han determinado un desarrollo longitudinal y desordenado de la ciudad, en sentido Oeste - Este, y paralelamente al eje de la meseta, con repercusiones directas en la distribución de vías y del tráfico en ejes únicos.

Los deslizamientos están asociados a las condiciones geológicas, hidrológicas, topográficas y a la misma acción del hombre.

Hay factores de peligro para vidas y bienes a causa de los deslizamientos e inundaciones durante los períodos de lluvias, cuya magnitud depende de la frecuencia e intensidad de las lluvias.

4. ESTABILIDAD DEL SUELO

La capa de toba volcánica que cubre la meseta no posee condiciones de estabilidad lo suficientemente aceptables.

Se debe tener precaución en las construcciones mayores y en la construcción de vías de alto tráfico y un control de infiltraciones que producen una acción lubricante del sub-suelo con los consecuentes asentamientos.

La magnitud de los deslizamientos e inundaciones depende de la frecuencia e intensidad de las lluvias.

5. CLIMA

El clima de Manizales se puede definir como tropical, lluvioso de montaña, ligeramente húmedo y templado con oscilaciones diarias.

6. CONDICIONES HIDROLOGICAS

Existe una gran capacidad erosiva y de arrastre de los cursos primarios y secundarios.

Hay una concentración rápida de la onda de la creciente con sus consecuentes peligros de inundación, de destrucción y de arrastre, poniendo en peligro las vidas y los bienes.

La presencia de zonas planas dentro de la planicie aluvial de los ríos Chinchiná y Olivares, pone de manifiesto el peligro de inundación de estas zonas.

EROSION

La erosión de ritmo normal hace referencia al hecho de que corresponde al tipo general de erosión dentro de la zona y alrededores; se caracteriza por una menor frecuencia por unidad de superficie y a un proceso relativamente lento.

La erosión de ritmo acelerado corresponde a un ciclo avanzado del proceso y su frecuencia y número de deslizamientos por unidad de superficie es mayor. Por sus consecuencias desastrosas, no solamente por el peligro contra la vida y bienes, sino también en la conservación de la capa vegetal y mantenimiento del equilibrio hidrológico, debe ser controlada.

Este tipo de erosión se localiza sobre el flanco sur-oriental, vertiente derecha sobre la quebrada de Manizales, a partir del extremo oriental de la ciudad.

Se localiza además en pequeñas superficies diseminadas -

Sobre el resto de los flancos de la meseta, en especial sobre los flancos más inclinados tales como aquellos - donde se localizan los barrios: Galán, Marmato, Pío XII, y en otras zonas ubicadas al noreste del Matadero Municipal.

Existe otro tipo de erosión avanzada sobre los taludes laterales de los cauces del río Chinchiná y quebrada - Olivares y resto de quebradas, cuyo avance progresivo - aunque no tan acelerado, constituye una amenaza para las infraestructuras localizadas al borde de estos taludes, tal es el caso del aeropuerto de la Nubia.

La Corporación Regional Autónoma pro defensa de Manizales, Salamina y Aranzazu CRAMSA, es la entidad que se encarga de realizar los trabajos de adecuación de terrenos que presentan condiciones de inestabilidad y así - disminuir el riesgo de deslizamientos que se puedan presentar en la ciudad de Manizales.

8. DEMOGRAFIA

Las estadísticas demográficas permiten fundamentalmente la descripción de las poblaciones humanas respecto a su tamaño, estructura (edad y sexo) y distribución espacial.

CUADRO NO. 2

EVOLUCION DE LA POBLACION POR ZONA Y TASA
DE CRECIMIENTO SEGUN AÑOS CENSALES
MANIZALES

AÑOS CENSALES	P O B L A C I O N			TASA DE CRECIMIENTO
	TOTAL	CABECERA	RESTO	%
1851	3.000	-	-	-
1870	14.000	-	-	82.12
1905	24.656	-	-	16.43
1912	34.720	-	-	55.45
1918	43.203	-	-	32.50
1928	85.146	-	-	67.85
1938	86.027	51.025	35.002	1.07
1951	126.201	88.893	37.308	29.87
1964	221.916	190.036	31.880	42.82
1973	239.140	207.607	31.533	8.06

FUENTE: DANE, Censos Nacionales de Población.

POBLACION TOTAL POR ZONA Y SEXO SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD
MANIZALES

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 3									
	T O T A L			C A B E C E R A			R E S T O			
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
TOTALES	229.095	109.297	119.798	199.517	91.360	108.157	29.578	17.937	11.641	
0 a 4	27.008	13.796	13.212	23.238	11.838	11.400	3.770	1.958	1.812	
5 a 9	31.564	15.894	15.670	27.714	13.924	13.790	3.850	1.970	1.880	
10 a 14	32.009	15.865	16.144	28.361	13.852	14.509	3.648	2.013	1.635	
15 a 19	29.262	13.160	16.102	25.651	10.935	14.716	3.611	2.225	1.386	
20 a 24	23.285	10.703	12.582	19.995	8.459	11.536	3.290	2.244	1.046	
25 a 29	16.737	7.846	8.891	14.237	6.085	8.152	2.500	1.761	739	
30 a 34	13.334	6.333	7.001	11.357	5.004	6.353	1.977	1.329	648	
35 a 39	12.219	5.434	6.785	10.508	4.335	6.173	1.711	1.099	612	
40 a 44	10.454	4.907	5.547	9.082	3.996	5.086	1.372	911	461	
45 a 49	8.658	3.929	4.729	7.565	3.244	4.321	1.093	685	408	
50 a 54	7.279	3.359	3.920	6.363	2.790	3.573	916	569	347	
55 a 59	5.201	2.456	2.745	4.621	2.091	2.530	580	365	215	
60 a 64	4.660	2.200	2.460	4.131	1.861	2.270	529	339	190	
65 a 69	2.797	1.342	1.455	2.507	1.137	1.370	290	205	85	
70 a 74	2.448	1.151	2.297	2.218	1.010	1.208	230	141	89	
75 a 79	1.083	508	575	987	443	544	96	65	31	
80 a 84	610	244	366	535	206	329	75	38	37	
85 y más	487	170	317	447	150	297	40	20	20	

FUENTE: DANE, Censo de Población 1.973

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION POR ZONA Y SEXO

SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

MANIZALES

GRUPOS DE EDAD	1 9 7 3									
	T O T A L				C A B E C E R A				R E S T O	
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
TOTALES	100.0	47.7	52.3	100.0	45.8	54.2	100.0	60.6	39.4	
0 a 4	11.8	6.0	5.8	11.6	5.9	5.7	12.7	6.6	6.1	
5 a 9	13.8	7.0	6.8	13.9	7.0	6.9	13.0	6.7	6.3	
10 a 14	14.0	7.0	7.0	14.2	6.9	7.3	12.3	6.8	5.5	
15 a 19	12.8	5.7	7.1	12.8	5.5	7.3	12.2	7.5	4.7	
20 a 24	10.2	4.7	5.5	10.0	4.2	5.8	11.1	7.6	3.5	
25 a 29	7.3	3.4	3.9	7.1	3.0	4.1	8.4	5.9	2.5	
30 a 34	5.8	2.8	3.0	5.7	2.5	3.2	6.7	4.5	2.2	
35 a 39	5.3	2.4	2.9	5.3	2.2	3.1	5.3	3.7	2.1	
40 a 44	4.5	2.1	2.4	4.6	2.1	2.5	4.6	3.1	1.5	
45 a 49	3.8	1.7	2.1	3.8	1.6	2.2	3.7	2.3	1.4	
50 a 54	3.2	1.5	1.7	3.2	1.4	1.8	3.1	1.9	1.2	
55 a 59	2.3	1.1	1.2	2.3	1.1	1.2	2.0	1.2	0.8	
60 a 64	2.0	0.9	1.1	2.1	0.9	1.2	1.8	1.2	0.6	
65 a 69	1.2	0.6	0.6	1.3	0.6	0.7	1.0	0.7	0.3	
70 a 74	1.0	0.4	0.6	1.1	0.5	0.6	0.8	0.5	0.3	
75 a 79	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	
80 a 84	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	
85 y más	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	

FUENTE: DANE, en base al censo de Población 1.973

CUADRO No. 5

POBLACION DE MANIZALES

AÑOS 1974 - 1982

A Ñ O	P O B L A C I O N
1974	249.047
1975	250.468
1976	251.871
1977	253.037
1978	254.328
1979	255.599
1980	256.733
1981	257.947
1982	259.223

FUENTE: Población calculada por la División de Información del Ministerio de Salud.

CUADRO No. 6

POBLACION DE MANIZALES POR GRUPOS DE EDAD

1 9 8 2

G R U P O S D E E D A D						T O T A L
Menos 1 Año 2.3 %	1-4 años 11.7 %	5-14 Años 30.6 %	15-44 Años 41.4 %	45-59 Años 8.8 %	60 y Más 5.2 %	
5.962	30.329	79.322	107.320	22.811	13.479	

FUENTE: Población calculada por la División de Información del Ministerio de Salud.

9. EDUCACION

9.1 CARACTERISTICAS EDUCATIVAS DE LA POBLACION

CUADRO No. 7

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 7 AÑOS Y MAS, POR ZONA,

SEGUN CONDICION DE ALFABETISMO Y SEXO

CENSOS 1951 - 1964 - 1973

Manizales

CONDICION DE ALFABETIS- MO Y SEXO	1 9 5 1			1 9 6 4			1 9 7 3		
	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO
TOTAL	101.270	72.015	29.255	169.870	145.545	24.325	189.819	165.538	24.281
ALFABETAS	82.190	50.201	21.289	145.473	127.312	18.161	173.792	153.695	20.097
ANALFABETAS	19.080	11.114	7.966	24.397	18.233	6.164	15.861	11.763	4.098
SIN INFORMACION	-	-	-	-	-	-	166	80	86
HOMBRES	49.334	32.796	16.538	82.712	68.798	13.914	89.266	74.052	15.214
ALFABETAS	39.976	28.030	11.946	70.444	60.291	10.153	81.135	68.605	12.330
ANALFABETAS	9.538	4.766	4.592	12.268	8.507	3.761	8.011	5.212	2.799
SIN INFORMACION	-	-	-	-	-	-	120	35	85
MUJERES	51.936	39.219	12.717	87.158	76.747	10.411	100.553	91.486	9.067
ALFABETAS	42.214	32.871	9.343	75.029	67.021	8.008	92.657	84.890	7.767
ANALFABETAS	9.722	6.348	3.374	12.129	9.726	2.403	7.850	6.551	1.299
SIN INFORMACION	-	-	-	-	-	-	46	45	1

FUENTE: DANE, Censos Nacionales de Población, años 1951 - 1964 - 1973

CUADRO No. 8

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE 7 AÑOS Y MAS, POR ZONA,

SEGUN NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO Y SEXO

CENSOS 1964 y 1973

MANIZALES

NIVEL EDUCATIVO ALCAN- ZADO Y SEXO	1 9 6 4			1 9 7 3		
	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO
TOTALES	146.223	128.027	18.196	189.819	165.538	24.281
PRIMARIA	113.709	96.301	17.408	114.166	97.502	16.664
SECUNDARIA	25.868	25.214	654	45.403	44.052	1.351
SUPERIOR ó UNIVERSITARIA	2.546	2.496	50	6.022	5.955	67
OTROS NIVELES	4.100	4.016	84	915	891	24
NINGUN NIVEL	-	-	-	20.172	15.035	5.137
SIN INFORMACION	-	-	-	3.141	2.103	1.038
HOMBRES	70.837	60.665	10.172	89.266	74.052	15.214
PRIMARIA	54.096	44.384	9.712	52.692	42.375	10.317
SECUNDARIA	13.308	12.918	390	20.793	20.037	756
SUPERIOR ó UNIVERSITARIO	2.078	2.032	46	3.970	3.912	58
OTROS NIVELES	1.355	1.331	24	291	280	11
NINGUN NIVEL	-	-	-	9.978	6.578	3.400
SIN INFORMACION	-	-	-	1.542	870	672
MUJERES	75.386	67.362	8.024	100.553	91.486	9.067
PRIMARIA	59.613	51.917	7.696	61.474	55.127	6.347
SECUNDARIA	12.560	12.296	264	24.610	24.015	595
SUPERIOR ó UNIVERSITARIA	468	464	4	2.052	2.043	9
OTROS NIVELES	2.745	2.685	60	624	611	13
NINGUN NIVEL	-	-	-	10.194	8.457	1.737
SIN INFORMACION	-	-	-	1.599	1.233	366

FUENTE: DANE, Censos Nacionales de Población 1.964 y 1973

CUADRO No. 9

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE 7 AÑOS Y MÁS, POR ZONA,
SEGUN NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO

CENSOS 1964-1973

MANIZALES

NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO	1 9 6 4			1 9 7 3		
	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO
TOTALES	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
PRIMARIA	77.8	75.2	95.7	60.1	58.9	68.6
SECUNDARIA	17.7	19.7	3.6	23.9	26.6	5.5
SUPERIOR ó UNIVERSITARIA	1.7	1.9	0.3	3.2	3.6	0.3
OTROS NIVELES	2.8	3.2	0.4	0.5	0.5	0.1
NINGUN NIVEL	-	-	-	10.6	9.1	21.2
SIN INFORMACION	-	-	-	1.7	1.3	4.3

FUENTE: DANE

Se observa en el cuadro anterior que un alto porcentaje de la población tiene estudios primarios.

De 1.964 a 1.973 se presentó un incremento en la educación secundaria y superior.

CUADRO No. 10

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION

DE 5 AÑOS Y MAS, EN EL AREA URBANA,

SEGUN NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO

1.975 - 1.980

NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO	ENCUESTA DE HOGARES A SEPTIEMBRE					
	1 9 7 5	1 9 7 6	1 9 7 7	1 9 7 8	1 9 7 9	1 9 8 0
TOTALES	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
PRIMARIA	53.5	49.2	50.4	48.3	50.1	46.3
BACHILLERATO CLASICO Y BASICO	32.4	32.8	31.8	33.7	33.7	36.5
SECUNDARIA TEC. Y VOCAC.	0.9	0.9	0.7	1.1	0.4	0.5
NORMAL	1.7	1.4	0.7	1.0	1.2	0.8
SUPERIOR ó UNIVERSITARIA	4.3	6.0	6.8	8.0	7.0	7.2
OTRA EDUCACION	0.1	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2
NINGUNA	7.1	9.2	9.4	7.4	7.5	8.5

FUENTE: DANE con base en tabulados encuesta Nacional de Hogares Septiembre de 1.975 - 1.980

10. VIAS DE COMUNICACION

En cuanto a vias de comunicación, Manizales cuenta con carreteras que la unen con los diferentes Municipios - del Departamento de Caldas y con el resto del país.

Hay además, un aeropuerto con vuelos regulares a las ciudades de Bogotá y Medellín.

CUADRO No. 12

MANIZALES

DISTANCIA POR CARRETERA CON CADA UNO DE LOS

MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

MUNICIPIOS	DISTANCIA EN KMS A MANIZALES	MUNICIPIOS	DISTANCIA EN KMS A MANIZALES
AGUADAS	126	NEIRA	21.
ANSERMA	74	PACORA	111
ARANZAZU	52	PALESTINA	29
BELALCAZAR	74	PENSILVANIA	148
CHINCHINA	20	RIOSUCIO	107
FILADELFA	49	RISARALDA	55
LA DORADA	165	SALAMINA	76
LA MERCED	98	SAMANA	202
MANZANARES	117	SUPIA	117
MARMATO	152	VICTORIA	140
MARQUETALIA	137	VILLAMARIA	9
MARULANDA	129	VITERBO	80

FUENTE: DANE.

MANIZALES

DISTANCIAS TERRESTRES Y AEREAS

CON LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL PAIS

PRINCIPALES CIUDADES	DISTANCIA EN (Kms)	
	TERRESTRES	AEREAS
ARMENIA	104	67
BARRANQUILLA	1.094	694
BOGOTA	305	269
BUCARAMANGA	767	421
CALI	284	220
CARTAGENA	937	654
CUCUTA	912	533
FLORENCIA	660	500
IBAGUE	204	131
LETICIA	-	1.341
MEDELLIN	252	124
MONTERIA	742	498
NEIVA	410	328
PASTO	728	470
PEREIRA	54	33
POPAYAN	448	330
QUIBDO	491	213
SANTA MARTA	1.190	735
SINCELEJO	751	513
TUNJA	462	394
VALLEDUPAR	1.229	1200
VILLAVICENCIO	431	370

FUENTE: IGAC, ATLAS DE COLOMBIA

11. ALCANTARILLADO

CUADRO No. 14

EXTENSION TOTAL DE LA RED DE ALCANTARILLADO

1 9 7 8 - 1 9 8 0

a Ñ O S	EXTENSION DE LA RED (METROS)
1.978	338.658
1.979	340.402
1.980	360.512

FUENTE: Boletín Informativo DANE

12. MORBILIDAD

CUADRO No. 15

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD

MANIZALES 1983

No. DE ORDEN	D I A G N O S T I C O	
1	6	Enteritis y Otras enfermedades diarreicas
2	157	Fractura de los miembros
3	110	Otras enfermedades del aparato respiratorio
4	133	Otras indicaciones en la asistencia del embarazo, el trabajo y el parto
5	106	Neumonías
6	134	Complicaciones que ocurren principalmente en el curso del trabajo y del parto
7	128	Embarazo terminado en aborto
8	146	Las demás anomalías congénitas
9	129	Complicaciones relacionadas principalmente con el embarazo
10	118	Otras enfermedades del aparato digestivo

FUENTE: Anuario Estadístico, Servicio de Salud de Caldas 1983

De acuerdo al cuadro No. 15, las tres primeras causas de morbilidad para la ciudad de Manizales son: Enteritis y Otras enfermedades diarreicas, Fractura de los Miembros, Otras enfermedades del aparato respiratorio.

CUADRO No. 16

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CALDAS 1983

No. DE ORDEN	D I A G N O S T I C O	
1	133	Otras indicaciones en la asistencia del embarazo, el trabajo y el parto
2	134	Complicaciones que ocurren principalmente en el curso del trabajo y del parto
3	128	Embarazo terminado en aborto
4	129	Complicaciones relacionadas principalmente con el embarazo
5	157	Fractura de los miembros
6	110	Otras enfermedades del aparato respiratorio
7	77	Psicosis
8	127	Otras enfermedades de los órganos genitales
9	118	Otras enfermedades del aparato digestivo
10	97	Otras formas de enfermedades del corazón y la circulación pulmonar

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO SERVICIO DE SALUD DE CALDAS 1983

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD PARA EL SECTOR SALUD

MANIZALES

1. INSTITUCIONES DE SALUD

La ciudad de Manizales, cuenta con las siguientes Instituciones de Salud:

Hospital Universitario de Caldas
Hospital Santa Sofia
Hospital Infantil de la Cruz Roja
Hospital Geriátrico San Isidro
Clínica Manizales
Clínica de la Presentación
Clínica de la Policía
Clínica Psiquiátrica
Centro Piloto de Salud
11 Puestos de Salud Periféricos

2. DISPONIBILIDAD DE CAMAS

La disponibilidad total de camas para el sector Salud es de 1.609, de las cuales 213 son camas pediátricas (CUADRO No. 9).

DISPONIBILIDAD DE CAMAS POR INSTITUCION

CUADRO No. 1

HOSPITAL UNIVERSITARIO

S E R V I C I O	No. D E C A M A S
Ortopedia	23
Radioterapia	24
Neurocirugía	30
Urgencias	30
Siquiatria	28
Cuidado Intensivo	5
Puerperio Patológico	16
Puerperio Normal	18
Recién Nacidos	32
Ginecología	15
Cuidados Agudos	25
Cuidados Intermedios A	33
Cuidados Intermedios B	27
Pensión Primera	22
Pensión Segunda	35
Quirúrgica	34
Organos de los sentidos y Ciru- gia General	30
Quirúrgica A ISS	26
Quirúrgica B ISS	26
Maternidad ISS	24
Medicina Interna ISS	20
Pediatría ISS	18
T o t a l	541

CUADRO No. 2
HOSPITAL SANTA SOFIA

S E R V I C I O	No. D E C A M A S
Cuidados Intermedios	30
Cuidados Mínimos	15
Cuidado Intensivo	8
Pensión A	10
Pensión B	16
Seguro Social	18
Total	97

CUADRO No. 3
HOSPITAL INFANTIL

S E R V I C I O	No. D E C A M A S
Medicina Interna	59
Quirúrgica	60
Hidratación	12
Hematología	7
Pensión	14
Total	152

CUADRO No. 4
HOSPITAL GERIATRICO SAN ISIDRO

S E R V I C I O	No. D E C A M A S
Pensión	74
Salas Generales	239
Pacientes Mentales	87
Total	400

PLANTA FISICA

CUADRO No. 15

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CALDAS

EDIFICIO NOMBRE/ No. DE IDENTIFICACION	No. DE PISOS	No. DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONSTRUCCION	No. DE CAMAS EN EL EDIFICIO	SERVICIOS MEDICOS EN EL EDIFICIO
Edificio Central	5	4 Entradas 4 Salidas	1960	Ferrocemento	513	Hospitalización
Edificio Laboratorios	3	4 Entradas 4 Salidas	1971	Ferrocemento		Anat. Patologica Lab. Clínico
Unidad Psiquiátrica	3	2 Entradas 2 Salidas	1973	Ferrocemento	28	Psiquiatria

CUADRO N° 16

PLANTA FISICA

HOSPITAL SANTA SOFIA

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCC.	N° DE CAMAS EN EL EDIFICIO	TIPO DE CONSTRUCCION	SERVICIOS MEDICOS EN EL EDIFICIO
BLOQUE A Edificio Principal	3	1 Entrada 1 Salida	1953	79	Ferroconcreto	Hospitalización
BLOQUE B	3	1 Entrada 1 Salida	1953	18	Ferroconcreto	Hospitalización Red de Laboratorios
BLOQUE DE ADMINISTRACION	1	1 Entrada 1 Salida	1953 1978		Ferroconcreto	
RESIDENCIA MEDICOS	1	4 Entradas 4 Salidas	1953		Ferroconcreto	
RESIDENCIA RELIGIOSAS. DEPOSITO. OFIC. INVENTARIOS.	1	4 Entradas 6 Salidas	1953		Ferroconcreto	
BLOQUE DE SERVICIOS GENERALES. LAVANDERIA Y TALLERES.	1	2 Entradas 2 Salidas	1953		Ferroconcreto	

CUADRO N° 17

PLANTA FISICA

HOSPITAL INFANTIL DE LA CRUZ ROJA

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y DE SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONSTRUC.	N° DE CAMAS EN EL EDIFI- CIO	SERVICIOS MEDI- COS EN EL EDI- CIO
1 ETAPA	5	1 Entrada 2 Salidas	1958	Ferrocon- creto	152	Hospitalización
2 ETAPA	2	2 Entradas 2 Salidas	1963	Ferrocon- creto		Consulta Externa Radiología, Labo- ratorio, Odonto- logía, Vacunación
3 ETAPA	3	1 Entrada 2 Salidas	1981	Ferrocon- creto		Urgencias

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONSTRUCC.	N° DE CAMAS EN EL EDIFICIO	SERVICIOS MEDICOS EN EL EDIFICIO
BLOQUE 1	2	2 Entradas 2 Salidas	1974	Ferroconcreto	87	Hospitalización Pacientes mentales
BLOQUE 2	2	5 Entradas 5 Salidas	1974	Ferroconcreto	162	Hospitalización Salas Generales
BLOQUE 3	2	6 Entradas 6 Salidas	1974	Ferroconcreto	109	Pensión y Salas Generales
BLOQUE 4	2	4 Entradas 4 Salidas	1974	Ferroconcreto	31	Pensión
BLOQUE 5	2	4 Entradas 4 Salidas	1974	Ferroconcreto	11	Pensión
BLOQUE 6	2	5 Entradas 5 Salidas	1974	Ferroconcreto		Fisioterapia y Terapia Ocupacional
BLOQUE 7 Servicios Administrativos	2	4 Entradas 4 Salidas	1974	Ferroconcreto		
BLOQUE 8 Lavandería, Económico, Mantenimiento.	3	6 Entradas 6 Salidas	1974	Ferroconcreto		

CUADRO N° 19

PLANTA FISICA

CLINICA DE LA PRESENTACION

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONSTRUCC.	N° DE CAMAS EN EL EDIFICIO	SERVICIOS MEDICOS EN EL EDIFICIO
1 PISO	4	1 Entrada 1 Salida	1942	Ferroconcreto	56	Hospitalización Urgencias.
2 PISO		3 Entradas 3 Salidas				
3 PISO		3 Entradas 3 Salidas				
SOTANO		1 Entrada 1 Salida				

CUADRO N° 20

PLANTA FISICA

CLINICA MANIZALES

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONS- TRUCCION	N° DE CAMAS EN EL EDI- FICIO	SERVICIOS MEDI- COS EN EL EDI- FICIO
	4	2 Entradas 2 Salidas	1945	Ferrocolum- breto	32	Hospitalización Urgencias

CUADRO N° 21

PLANTA FISICA

CLINICA PSIQUIATRICA

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CON- STRUCCION	N° DE CAMAS EN EL EDI- FICIO	SERVICIOS MEDI- COS EN EL EDI- FICIO
BLOQUE 1	3	4 Entradas 4 Salidas	1953	Ferrocen- creto	298	Hospitalización
BLOQUE 2	1	2 Entradas 2 Salidas	1978	Ferrocen- creto		
BLOQUE 3	2	3 Entradas 3 Salidas	1981	Ferrocen- creto		

CUADRO N° 22

PLANTA FISICA

CLINICA DE LA POLICIA

EDIFICIO NOMBRE/ N° DE IDENTIFICACION	N° DE PISOS	N° DE ENTRADAS Y SALIDAS	AÑO DE CONSTRUCCION	TIPO DE CONS- TRUCCION	N° DE CAMAS EN EL EDI- FICIO	SERVICIOS MEDI- CON EN EL EDI- FICIO
	1	1 Entrada 1 Salida	1964	Ferrocen- creto	33	Hospitalización

5. RECURSOS HUMANOS

En cuanto a recursos humanos del Sector Salud, se analiza el personal médico, paramédico y administrativo de cada Institución de Salud (cuadros # 24 - 25)

Igualmente se presenta la información de los Puestos Periféricos, así:

PUESTOS PERIFERICOS HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CALDAS

01	<u>EL CARMEN</u>	Cra. 29 Cl. 19	29027
----	------------------	----------------	-------

Cobertura:	El Carmen San Vicente La Isla 20 de Julio Marmato El Campamento La Solidaridad Jesus de la Buena Esperanza La Panamericana
------------	--

02	<u>FATIMA</u>	3a. Etapa	54287
----	---------------	-----------	-------

Cobertura:	Fátima 1 - 2 - 3 - 4 Pío XII Betania 1 - 2 Bajo Palermo José Restrepo Restrepo
------------	--

03	<u>MINITAS</u>	Manzana J Lote 250	54732
----	----------------	--------------------	-------

Cobertura:	Minitas Viveros La Toscana Perfecta Baja Suiza La Rambla
------------	---

04 ARANJUEZ Plan de la Capilla 68128

Cobertura: Aranjuez
Camilo Torres
El Playón
Malhabar Alto y Bajo
Las Colinas

09 CERVANTES C11. 36A # 27-96 35669

Cobertura: Cervantes
Linares
Fundadores
El Nevado
Bajo Nevado
Bajo Cervantes
Villa Nueva

11 ASUNCION Centro de Salud 57943

Cobertura: Asunción
Baja Leonora
San Jorge
Las Américas
Los Cedros
El Caribe
Los Comuneros
Solferino
Argentina
Villa Hermosa
La Carola
La Playa
El Porvenir
Betania 1 - 2 3
El Guamo
San Judas

PUESTOS PERIFERICOS DISTRITO INTEGRADO DE SALUD PUBLICA

05 SANTA BERNARDITA Chipre 32151

[illegible]

Cobertura: Chipre
 Bello Chipre
 Popular Modelo
 Bella Vista
 Sacatín Viejo
 Sacatín
 El Triunfo
 La Palma
 Campo Alegre
 Los Agustinos
 Campo Hermoso

06 IPC (Integración Participación de la Comunidad) 36221

Cobertura: San José
 Colón
 Galán
 Jazmín
 San Ignacio
 La Avanzada

07 CENTRO PILOTO C11. 26 Cra. 20 22175

Cobertura: El Centro
 Campo Hermoso
 Plaza de Mercado
 Hoyo Frio
 Estrada
 Campo Amor
 Las Delicias
 Sierra Morena
 San Joaquín
 Los Fundadores

08 PERIFERICO # 8 Cra. 23 # 15-33 21645

Cobertura: Los Agustinos
 Barrios Unidos
 El Bosque
 San Antonio
 Los Alcazares
 Centenario
 La Castellana
 El Arenillo

10 LA SULTANA

Cobertura: La Sultana

12 LA ENEA

Cobertura: La Enea

6. INSTRUMENTAL QUIRURGICO

En el cuadro # 26 se relaciona el instrumental quirúrgico existente en las Instituciones de Salud de Manizales.

7. QUIROFANOS

Las salas de cirugía existentes en las Instituciones se presentan en el cuadro # 27

8. MORGUE

En el cuadro # 28, se observa las instituciones de Salud con o sin morgue

9. ELECTRICIDAD

En la ciudad de Manizales el fluido eléctrico se obtiene a través de la Central Hidroeléctrica de Caldas CHEC.

La alimentación de este fluido, para las Instituciones de Salud se hace así:

a) Hospital Universitario de Caldas:

A través de 4 circuitos; circuito a clínicas y cir-

CUADRO No. 27

SALAS DE CIRUGIA INSTITUCIÓN	Nº	POSIBILIDAD DE EXPANSTON	TOTAL
HOSPITAL UNIVERSITARIO	13	-	13
HOSPITAL SANTA SOFIA	2	-	2
HOSPITAL INFANTIL	2	4	6
HOSPITAL GERIATRICO	-	-	-
CLINICA PRESENTACION	3	1	4
CLINICA MANIZALES	3	-	3
CLINICA DE LA POLICIA	1	-	1
CLINICA PSIQUIATRICA	-	-	-
TOTAL	24	5	29

CUADRO N° 28

MORGUE INSTITUCION	SI	NO
HOSPITAL UNIVERSITARIO	X	
HOSPITAL SANTA SOFIA	X	
HOSPITAL INFANTIL	X	
HOSPITAL GERIATRICO		X
CLINICA DE LA PRESENTACION		X
CLINICA MANIZALES		X
CLINICA DE LA POLICIA		X
CLINICA PSIQUIATRICA	X	

cuito Industrial B, que alimenta el edificio.

Industrial la fuente que alimenta el Bloque de Psiquiatría. Circuito 13.2 subterráneo que alimenta la Sección de Rayos X.

La subestación eléctrica más cercana al Hospital para alimentarlo por línea especial directa en caso de emergencia es la de Marmato.

Los planos de las instalaciones se encuentran disponibles y actualizados.

Existe una planta eléctrica de emergencia, cuya transferencia de carga se hace automáticamente, y linternas en número suficiente.

b) Hospital Santa Sofía:

La alimentación por parte de la CHEC es un circuito independiente que sirve a varios usuarios (barrios aledaños). Posee una planta eléctrica de emergencia VEM con capacidad de 55 Kw.

La subestación eléctrica más cercana al hospital para poder alimentarlo por línea especial directa en caso de emergencia es la del Tablazo.

c) Hospital Infantil:

El circuito que lo alimenta sirve a varios usuarios y no posee planta eléctrica de emergencia.

Posee linternas como sistema elemental de emergencia.

d) Hospital Geriátrico:

La alimentación se hace a través de un circuito que sirve a varios usuarios.

Posee linternas en cantidad no suficiente.

e) Clínica de la Presentación:

Es alimentada por la subestación de Marmato.

Posee una planta eléctrica de emergencia LISTER, con una autonomía de 24 horas.

f) Clínica Manizales:

La alimentación se hace a través de un circuito independiente (circuito a clínicas).

Posee un sistema eléctrico de emergencia a base de baterías cuya autonomía es de 6 horas.

g) Clínica Psiquiátrica:

La alimentación se hace a través del circuito a clínicas. Posee una planta eléctrica de emergencia DIESEL.

h) Clínica de la Pólisia:

La alimentación de fluido eléctrico se hace a través de la subestación de la Alta Suiza.

Posee como alumbrado de emergencia linternas.

10. AGUA POTABLE

La ciudad cuenta con un buen sistema de acueducto y

alcantarillado, el cual se maneja a través de las Empresas Públicas de Manizales.

La fuente de agua potable para Hospitales y Clínicas es dicho acueducto, excepto para la Clínica Psiquiátrica que en caso de emergencia dispone de acueducto propio.

El Hospital Universitario, tiene un sistema de bombeo de agua, el cual consta de 2 bombas con capacidad de 17 H.P. y generan 37.5 K.V.A. (DIESEL)

En caso de emergencia se abastecería el Hospital a través de tanques de almacenamiento que suministrarían agua hasta por 2 días, o a través del Cuerpo de Bomberos de Manizales.

El Hospital Infantil posee 2 motobombas y 3 tanques de reserva de agua.

Las demás instituciones, en caso de emergencia mayor se abastecerían de agua por intermedio del Cuerpo de Bomberos (red de hidrantes, etc.)

11. COMUNICACIONES

Algunas instituciones de Salud poseen equipo de radio telefónico, específicamente el Hospital Universitario posee uno, cuya cobertura (área servida geográficamente) es el Departamento de Caldas. Posee sistema interno de altoparlantes, teléfonos y extensiones en cantidad suficiente.

12. EQUIPO DE RAYOS X

Los equipos generadores de Rayos X se relacionan en el cuadro N° 29

CUADRO N° 29

EQUIPO DE RAYOS X INSTITUCION			
	FIJO	PORTATIL	TOTAL
HOSPITAL UNIVERSITARIO	* 7	2	9
HOSPITAL INFANTIL	2	-	2
HOSPITAL SANTA SOFIA	2	2	4
HOSPITAL GERIATRICO	-	-	-
CLINICA MANIZALES	1	-	1
CLINICA DE LA PRESENT.	1	-	1
CLINICA DE LA POLICIA	-	-	-
CLINICA PSIQUIATRICA	-	-	-
TOTAL	13	4	17

(*) Incluye el escanógrafo, el craneógrafo, urodiagnóstico.

13. SISTEMA DE ESTERILIZACION

Los sistemas de esterilización se analizan en el cuadro N° 30

CUADRO N° 30
SISTEMAS DE ESTERILIZACION

INSTITUCION \ EQUIPO PARA ES TERILIZA.	VAPOR	ELECTRICO
HOSPITAL UNIVERSITARIO	2	* 1
HOSPITAL INFANTIL	3	* 1
HOSPITAL SANTA SOFIA	3	* 1
HOSPITAL GERIATRICO	-	1
CLINICA MANIZALES	-	2
CLINICA PSIQUIATRICA	-	1
CLINICA PRESENTACION	-	1
CLINICA DE LA POLICIA	-	1
TOTAL	15	9

(*) No se relacionan los de los diferentes servicios.

14. SUMINISTROS (Alimentación)

a) Depósitos y Refrigeradores

- Hospital Universitario de Caldas:
Posee un cuarto frio con una capacidad de 80 mt³
2 despensas con un área de 59.5 mt².
- Hospital Santa Sofia:
Dos cuartos frios con una capacidad de 48 mt³
Despensas con un área de 50 mt².

- Hospital Infantil:
Un cuarto frio con capacidad de 48 mt³; 3 refrigeradores con una capacidad de 13.5 mt³, una despensa con un área de 40 mt².
- Hospital Geriátrico:
Un cuarto frio con una capacidad de 80 mt³.
Despensas con un área total de 100 mt².
- Clínica Manizales:
Una nevera de 11 pies. Una despensa de 9 mt².
- Clínica de la Presentación:
Un refrigerador tipo cava de 16 pies. Una nevera de 9 pies. Una despensa de 35 mt².

b) Duración Estimada de las reservas de alimentos.

CUADRO Nº 31

ALIMENTOS INSTITUCION	PERDURABLES (días)	PERECEDEROS (días)
HOSPITAL UNIVERSITARIO	8	3
HOSPITAL GERIATRICO	30	8
HOSPITAL SANTA SOFIA	8	8
HOSPITAL INFANTIL	20	8
CLINICA MANIZALES	8	8
CLINICA DE LA PRESENTAC.	8 - 30	4
CLINICA PSIQUIATRICA	30	4

5. MEDICAMENTOS:

La duración estimada de las reservas de medicamentos se analizan en el cuadro N° 32

CUADRO N° 32

MEDICAMENTOS INSTITUCION	DURACION ESTI- MADA (días)
HOSPITAL UNIVERSITARIO	180
HOSPITAL INFANTIL	60
HOSPITAL SANTA SOFIA	90
HOSPITAL GERIATRICO	8
CLINICA PRESENTACION	30
CLINICA MANIZALES	15
CLINICA DE LA POLICIA	- *
CLINICA PSIQUIATRICA	30

(*) No se tiene información.