

ANEXO H.

BALANCE HÍDRICO POR EDIFICIOS

Tabla 1. Balance hídrico para el Edificio Principal

ENTRADA (m3/mes)	ACTIVIDAD	ÁREA	UNIDAD DE CONSUMO	CANTIDAD	CAUDAL UNITARIO (m3/hora)	FACTOR DE CONSUMO (horas/día)	CONSUMO (m3/día)	CONSUMO (m3/mes)	CONSUMO ACTIVIDAD (m3/mes)	SALIDA (m3/mes)	PORCENTAJE (%)
962,63	USO DE BAÑOS	BAÑOS PÚBLICOS	SANITARIO	62	2,400	0,12	17,98	467,48	734,76	962,63	76,33
			LAVAMANO	64	0,216	0,08	1,15	29,95			
			ORINAL	18	1,520	0,08	2,28	59,28			
		BAÑOS ADMINISTRATIVOS	SANITARIO	42	2,400	0,04	4,20	109,20			
			LAVAMANO	31	0,216	0,04	0,28	7,25			
		BAÑOS AULA MAGNA	SANITARIO	4	2,400	0,02	0,20	5,20			
			LAVAMANO	4	0,216	0,02	0,02	0,47			
		BAÑOS BIBLIOTECA Y GIMNASIO	SANITARIO	10	1,920	0,04	0,80	20,80			
			LAVAMANO	12	0,612	0,04	0,31	7,96			
			ORINAL	3	0,200	0,04	0,03	0,65			
	DUCHAS	REGADERA	4	0,612	0,42	1,02	26,52				
	ASEO	INSTALACIONES	POCETA	10	1,188	0,63	7,43	193,05	193,05		20,05
	CAFETERÍAS	CAFETERÍA WORLD GOURMET	LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,71	9,99		1,04
		CAFETERÍA FRIDA'S	LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,14			
		CAFETERÍA REFRIBREAK	LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,14			
	RIEGO DE JARDINES	JARDINES	MANGUERA 1/2"	1	-	-	-	4,28	4,28		0,44
	COCINETA	TINTOS	GRECA	2	-	-	0,17	4,34	4,34		0,45
LABORATORIOS	LABORATORIOS	LAVAMANO	12	1,188	0,04	0,59	15,44	15,44	1,60		
OTRAS	OTRAS	-	-	-	-	-	-	0,77	0,08		

Fuente: Autoras, 2016

Tabla 2. Balance hídrico para el Edificio Dr. Angélico

ENTRADA (m3/mes)	ACTIVIDAD	ÁREA	UNIDAD DE CONSUMO	CANTIDAD	CAUDAL UNITARIO (m3/hora)	FACTOR DE CONSUMO (horas/día)	CONSUMO (m3/día)	CONSUMO (m3/mes)	CONSUMO ACTIVIDAD (m3/mes)	SALIDA (m3/mes)	PORCENTAJE (%)	
550,21	USO DE BAÑOS	BAÑOS PÚBLICOS	SANITARIO AHORRADOR	115	1,92	0,04	9,20	239,20	360,31	550,21	65,49	
			LAVAMANOS CON SENSOR	106	0,12	0,02	0,27	7,03				
			ORINAL AHORRADOR	50	1,52	0,04	3,17	82,33				
		BAÑOS ADMINISTRATIVOS	SANITARIO REGULAR	12	2,40	0,02	0,60	15,60				
			LAVAMANOS REGULAR	22	0,12	0,02	0,06	1,46				
		BAÑOS GIMNASIO	SANITARIO AHORRADOR	2	1,92	0,04	0,16	4,16				
			LAVAMANOS CON SENSOR	4	0,12	0,02	0,01	0,27				
			ORINAL AHORRADOR	2	0,20	0,04	0,02	0,43				
		FUNCIONAMIENTO CAFETERÍAS	WORLD GOURMET	LAVAPLATOS	1	-	-	-				3,710
	BENEFIT		LAVAPLATOS	1	-	-	-	2,740				
	AVENA CUBANA		LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,620				
	RIEGO JARDINES	EXTERIORES	MANGUERA 1/2"	1	1,02	0,29	0,30	7,74	7,74		1,41	
	ASEO DE INSTALACIONES	INSTALACIONES	POCETA	18	1,728	0,21	6,48	168,48	168,48		30,62	
		COCINETA	TINTOS	GRECA	1	-	-	-	2,67		2,67	0,49
		OTRAS	-	-	-	-	-	-	0,95		0,95	0,17

Fuente: Autoras, 2016

Tabla 3. Balance hídrico para el Edificio Aquinate

EDIFICIO AQUINATE																	
		Lunes-Viernes						Sábado						CONSUMO ACTIVIDAD SEMANA (m3)	CONSUMO ACTIVIDAD MES (m3)	CONSUMO ACTIVIDAD MES (m3)	PORCENTAJE (%)
		Consumo	Unidad	Duración	Unidad	Usuarios	Volumen Total (m3/día)	Consumo	Unidad	Duración	Unidad	Usuarios	Volumen Total (m3/día)				
Uso de baños	Uso sanitario	6,00	lpf			657	7,21	6,00	lpf			50	0,55	36,59	152,20	219,05	69,48
	Uso lavamanos regulares	0,07	l/s	9,06	seg			0,07	l/s	9,06	seg						
	Uso orinal	3,80	lpf					3,80	lpf								
	Uso duchas	0,10	l/s	300,00	seg	10	0,29					1,46					
funcionamiento cafeterías	Uso lavaplatos Cafetería	120,77	l/día				0,12	130,83	l/día				0,13	0,73	2,94		1,34
Riego Jardines	Riego de jardines	540,00	l/semana				0,54						0,54	2,16		0,99	
Aseo de instalaciones	Trapeado de pasillos	480,00	l/día				0,48	240,00	l/día				0,24	14,88	59,53	27,18	
	Lavado de sanitarios y orinales	685,60	l/día				0,69	790,40	l/día				0,79				
	Lavado de mesones, lavamanos y láminas	136,00	l/día				0,14	230,00	l/día				0,23				
	Aseo de baños	940,00	l/día				0,94	1305,00	l/día				1,31				
	Lavado de trapero	198,00	l/día				0,20	118,80	l/día				0,12				
Cocineta	Tinto y aromática	104,00	l/día				0,10	34,00	l/día				0,03	0,55	2,22		1,01

Fuente: Autoras, 2016

Tabla 4. Balance hídrico para el Edificio Santo Domingo

ENTRADA (m3/mes)	ACTIVIDAD	ÁREA	UNIDAD DE CONSUMO	CANTIDAD	CAUDAL UNITARIO (m3/hora)	FACTOR DE CONSUMO (horas/día)	CONSUMO (m3/día)	CONSUMO (m3/mes)	CONSUMO ACTIVIDAD (m3/mes)	SALIDA (m3/mes)	PORCENTAJE (%)
183,96	USO DE BAÑOS	BAÑOS PÚBLICOS	SANITARIO	53	2,400	0,02	2,65	68,90	117,31	183,96	63,77
			LAVAMANO	35	0,252	0,02	0,18	4,78			
			ORINAL	26	1,520	0,02	0,82	21,41			
		BAÑOS ADMINISTRATIVOS	SANITARIO	12	2,400	0,02	0,60	15,60			
			LAVAMANOS	12	1,020	0,02	0,26	6,63			
		ASEO	INSTALACIONES	POCETA	4	1,188	0,46	2,18			
	CAFETERÍA	FRIDA'S	LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,14	3,14		1,71
	RIEGO DE JARDINES	JARDINES	MANGUERA 1/2"	1	-	-	-	1,36	1,36		0,74
	COCINETA	TINTOS	GRECA	1	-	-	-	1,42	1,42		0,77
		COCINA	LAVAPLATOS	1	1,020	0,02	0,02	0,55			
OTRAS	OTRAS	-	-	-	-	-	-	4,10	2,23		

Fuente: Autoras, 2016

Tabla 5. Balance hídrico para el Edificio de la VUAD

ENTRADA (m3/mes)	ACTIVIDAD	ÁREA	UNIDAD DE CONSUMO	CANTIDAD	CAUDAL UNITARIO (m3/hora)	FACTOR DE CONSUMO (horas/día)	CONSUMO (m3/día)	CONSUMO (m3/mes)	CONSUMO ACTIVIDAD (m3/mes)	SALIDA (m3/mes)	PORCENTAJE (%)
77,5	USO DE BAÑOS	BAÑOS PÚBLICOS	SANITARIO	22	2,40	0,02	1,10	28,60	59,16	77,50	76,34
			LAVAMANO	22	0,43	0,01	0,10	2,57			
			ORINAL	5	1,52	0,02	0,16	4,12			
	ASEO	INSTALACIONES	POCETA	1	1,19	0,50	0,59	15,44	15,44		19,93
	COCINETA	TINTOS	GRECA	1	-	-	0,05	1,25	1,25		1,61
		COMEDOR	LAVAPLATOS	1	0,43	0,02	0,22	5,62			
	RIEGO DE JARDINES	JARDINES	BALDES	1	-	-	-	0,31	0,31		0,40
OTRAS	OTRAS	-	-	-	-	-	1,25	1,34	1,72		

Fuente: Autoras, 2016

Tabla 6. Balance hídrico para el Campus San Alberto Magno

ENTRADA (m3/mes)	ACTIVIDAD	ÁREA	UNIDAD DE CONSUMO	CANTIDAD	CAUDAL UNITARIO (m3/hora)	FACTOR DE CONSUMO (horas/día)	CONSUMO (m3/día)	CONSUMO (m3/mes)	CONSUMO ACTIVIDAD (m3/mes)	SALIDA (m3/mes)	PORCENTAJE (%)
1606,33	USO DE BAÑOS	BAÑOS PÚBLICOS	SANITARIO	86	2,40	0,08	17,20	447,20	780,21	1606,33	48,57
			LAVAMANO	72	0,29	0,08	1,73	44,93			
			ORINAL	42	1,52	0,08	5,32	138,32			
			DUCHAS	32	0,86	0,21	5,76	149,76			
	ASEO	INSTALACIONES	POCETA	14	1,62	0,83	18,90	491,40	491,40		30,59
	CAFETERÍAS	CAFETERÍA PRINCIPAL	LAVAPLATOS	7	-	-	-	5,86	9,00		0,56
		FRUTERA	LAVAPLATOS	1	-	-	-	3,14			
	RIEGO DE JARDINES Y CANCHAS	JARDINES	MANGUERA 1/2"	10	2,16	0,13	2,7	10,80	51,75		3,22
		RIEGO DE CANCHAS	ASPERSOR	14	0,90	0,13	1,575	40,95			
	COCINETA	TINTOS	GRECA	2	-	-	0,17	4,34	4,34		0,27
	LABORATORIOS	LABORATORIOS	LAVAMANOS	10	1,02	0,01	0,11	2,76	2,76		0,17
OTRAS	REPOSICIÓN AGUA PISCINA	-	-	-	-	-	-	266,88	16,61		

Fuente: Autoras, 2016