

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DUITAMA - BOYACÁ

DOCUMENTO DIAGNOSTICO

CAPITULO II

															AÑO: 2001		MES		JULIO																	
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE DUITAMA															CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE PURIFICACION															NOMBRE DE LA PLANTA: MILAGROSA						
"EMPODUITAMA LTDA."																																				
DETALLES DE LA JORNADA							CONSUMO DE MATERIALES QUIMICOS			RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS mg/L (Promedio de los efectuados durante el día)															ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS											
DIA	COMENZO A LAS	TERMINO A LAS	INTERRUPCIONES HORAS	JORNADA EFECTIVA HORAS	CAUDAL - PROMEDIO L/	HORAS DE SERVICIO A LA POBLACION	TOTAL AGUA TRATADA CONSUMIDA EN LA PLANTA M ³	TOTAL DE AGUA TRATADA M ³	ALUMBRE KGS	SODA	CLORO KGS	TURBIEDAD CRUDA	TURBIEDAD TRATADA	COLOR CRUDA	COLOR TRATADA	ALCALINIDAD CRUDA	ALCALINIDAD TRATADA	PH CRUDA	PH TRATADA	HIERRO CRUDA	HIERRO TRATADA	DUREZA CRUDA	DUREZA TRATADA	SULFATOS CRUDA	SULFATOS TRATADA	CLORURO CRUDA	CLORURO TRATADA	CLORO TOTAL PLANTA	CLORO MAXIMO EN CIUDAD	CLORO MINIMO EN CIUDAD	RECUENTO TOTAL MESOFILOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	OBSERV.		
1	00	24:00		19	70		4.284	100		9,7	14,5	0,0		88,0	2,0			6,9	6,6	1,1	0,1			86,0	92,0			2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
2	00	24:00		21	70		5.292	100		9,7	19,5	2		107,5	5		25		6,7	1,37	0,11		46	76	87		1,93	0,8	0,2	<10	0	0				
3	00	24:00		16	70		4.032	150		9,7	14	0		68,5	0			7,8	6,9	1,31	0,07			150	85,5			2,01	0,8	0,2	<10	0	0			
4	00	24:00		19	70		4.788	200		9,7	15,5	0		84,5	0			7,2	6,8	1,32	0,06					1,93	0,8	0,2	<10	0	0					
5	00	24:00		15	70		3.780	100		9,7	15,5	0		86,5	0	33	22		6,8	1,05	0,08				82	89			2,13	0,8	0,2	<10	0	0		
6	00	24:00		17	70		4.284	150		9,7	20	1		85	0	32	26,5		6,7	1,49	0,1				90	97,5			2,12	0,8	0,2	<10	0	0		
7	00	24:00		13	70		3.276	200		9,7	22	0		130,5	5		28	6,8	6,6	2,17	0,14							1,94	0,8	0,2	<10	0	0			
8	00	24:00		11	70		2.772	250		9,7	27	1		92	2				6,5	1,42	0,04						52,9	1,89	0,8	0,2	<10	0	0			
9	00	24:00		14	70		3.528	150		9,7	19	0		99,5	0	35	25		6,6	1,4	0,06				80	90,5			2,08	0,8	0,2	<10	0	0		
10	00	24:00		21	70		5.292	200		9,7	21,5	0		115	6	39,7	23,1	6,7	6,6	1,09	0,11	48	51	102	117	59,5	62,7	1,9	0,8	0,2	<10	0	0			
11	0,0	24:00		13	70		3.276	200		9,7	15	0		91	1				6,5		0,08						1,9	0,8	0,2	<10	0	0				
12	00	24:00		16	70		4.032	200		9,7	25	0		120	0		25		6,5	1,31	0,06					82	48,7	2,15	0,8	0,2	<10	0	0			
13	00	24:00		15	70		3.780	200		9,7	22	0		138	0	30	28	6,8	6,7	1,29	0,06				58	83			2,08	0,8	0,2	<10	0	0		
14	00	24:00		21	70		5.292	150		9,7	15	0		104	0		26		6,6		0,08						82		2,08	0,8	0,2	<10	0	0		
15	00	24:00		17	70		4.284	150		9,7	20	0		85	0			6,8	6,6		0,02							2,2	0,8	0,2	<10	0	0			
16	00	24:00		10	70		2.520	250		9,7	15,6	0		84,6	0	35,3	23	6,6	6,3	1,33	0,07	45	40	51,5	61	30	32	1,96	0,8	0,2	<10	0	0			
17	00	24:00		12	70		3.024	150		9,7	17	3		85,3	0	40,5	26,6	6,9	6,1	1,4	0,06	37	45	60	53,3	39,7	48,6	2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
18	00	24:00		21	70		5.292	200		9,7	16,2	0		77	0	38	25,5	6,8	6,5	1,31	0,09					83		2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
19	00	24:00		15	70		3.780	200		9,7	19	0		104	1	45	21,5	7,0	6,5	1,21	0,08	34	34	61	72,5	29,7	32,1	2,07	0,8	0,2	<10	0	0			
20	00	24:00		17	70		4.284	200		9,7	25	0		128	0	30	25		6,6	1,38	0,06				80	90			2,06	0,8	0,2	<10	0	0		
21	00	24:00		20	70		5.040	200		9,7	12,5	1		106,5	0	32	23		6,3	1,31	0,05				54	77,5			2,11	0,8	0,2	<10	0	0		
22	00	24:00		21	70		5.292	150		9,7	18,5	0		104	0		24		6,6	1,23	0,1					86		1,97	0,8	0,2	<10	0	0			
23	00	24:00		19	70		4.788	200		9,7	18	0		108	0		25		6,5		0,1					89		2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
24	00	24:00		21	70		5.292	150		9,7	21	2		109	1,5	32	22	7	6,75	1,16	0,09	42	48	74	80	40,5	49,5	2,2	0,8	0,2	<10	0	0			
25	00	24:00		20	70		5040	150		9,7	21,5	0		116	0	30	22,5		6,73	1,38	0,07			46	68	77	33,6	2,2	0,8	0,2	<10	0	0			
26	00	24:00		21	70		5.292	150		9,7	27,5	0		115	0	39	31	7,0	6,5	1,24	0,07	35	38,0	60	68	28	37,6	2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
27	00	24:00		21	70		5.292	50		9,7	22	0		131	0		26		6,5		0,07					86		2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
28	0,0	24:00		19	70		4.788	200		9,7	24	1		127	1,5				6,5	1,1	0,08						2,19	0,8	0,2	<10	0	0				
29	0,0	24:00		18	70		4.536	200		9,7	27	0		136	0	38	26		6,7	1,2	0,14				82	90,5			2,1	0,8	0,2	<10	0	0		
30	0,0	24:00		21	70		5.292	100		9,7	19,5	0		125	0		26		6,7	1,07	0,11					87		2,0	0,8	0,2	<10	0	0			
31	0,0	24:00		22	70		5.544	150		9,7	20	0		106	1		26		6,7	1,07	0,11					87		2,0	0,8	0,2	<10	0	0			
PROMEDIO DEL MES				18,2	72,333		4.570	167,7419		9,7	19,67	0,4		105,08	0,84	48	1	9,03	6,81	1	0,09	8,03	15,82	88	145,7	113,8	13	2,1	0,8	0,2	<10	0	0			
TOTAL DEL MES							137,088	5200			300,7																									

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DUITAMA - BOYACÁ

DOCUMENTO DIAGNOSTICO

CAPITULO II

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE DUITAMA													CUADRO MENSUAL DE CONTROL DE PLANTAS DE PURIFICACION													AÑO 2001		MES JULIO		NOMBRE DE LA PLANTA: EL SURBA									
"EMPODUITAMA LTDA."																																							
DETALLES DE LA JORNADA							CONSUMO DE MATERIALES QUIMICOS			RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS mg/L (Promedio de los efectuados durante el día)															ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS														
DA	COMIENZO A LAS	TERMINO A LAS	INTERRUPCIONES HORAS	JORNADA EFECTIVA HORAS	CAUDAL - PROMEDIO L/	HORAS DE SERVICIO A LA POBLACION	TOTAL AGUA TRATADA CONSUMIDA EN LA PLANTA M ³	ALUMBRE KGS	CAL KGS	CLORO KGS	TURBEDAD CRUDA	TURBEDAD TRATADA	COLOR CRUDA	COLOR TRATADA	ALCALINIDAD CRUDA	ALCALINIDAD TRATADA	PH CRUDA	PH TRATADA	HIERRO CRUDA	HIERRO TRATADA	DUREZA CRUDA	DUREZA TRATADA	SULFATOS CRUDA	SULFATOS TRATADA	CLORUROS CRUDA	CLORUROS TRATADA	CLORO TOTAL PLANTA	CLORO MAXIMO EN CIUDAD	CLORO MINIMO EN CIUDAD	RECUENTO TOTAL MESOFILOS	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	OBSERV.						
1	00	24:00		24:00	170		14.688	50		26	5,0	0,0	10,3	0,0	7,3	6,3	6,6	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,0333	0,8	0,2	<10	0	0							
2	00	24:00		24:00	166		14.400	150	25	26	5,0	0,0	12,5	0,0	7,0	6,0	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,05	0,8	0,2	<10	0	0							
3	00	24:00		24:00	160		13.824	100		26	3,3	0,0	6,3	0,0	8,7	7,0	6,7	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,1	0,8	0,2	<10	0	0							
4	00	24:00		24:00	160		13.824	100	25	26	3,5	0,0	10,0	0,0	7,0	6,5	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,1	0,8	0,2	<10	0	0							
5	00	24:00		24:00	150		12.960	100	25	26	4,0	0,0	9,0	0,0	7,5	7,0	6,7	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,05	0,8	0,2	<10	0	0							
6	00	24:00		24:00	150		12.960	150	25	26	3,0	0,0	7,7	0,0	6,7	6,7	6,6	6,7	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
7	00	24:00		24:00	150		12.960	50		26	2,7	0,0	6,7	0,0	7,3	6,7	6,5	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
8	00	24:00		24:00	150		12.960	150	25	26	2,5	0,0	7,5	0,0	6,5	6,0	6,6	6,7	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,05	0,8	0,2	<10	0	0							
9	00	24:00		24:00	140		12.096	50	50	26	2,3	0,0	6,0	0,0	7,3	6,7	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,0333	0,8	0,2	<10	0	0							
10	00	24:00		24:00	143		12.355	150	25	26	3,7	0,0	9,3	0,0	7,0	6,0	6,5	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
11	00	24:00		24:00	150		12.960	150	50	26	4,0	0,0	11,0	1,0	8,0	6,5	6,6	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
12	00	24:00		24:00	150		12.960	150	25	26	2,7	6,0	8,0	0,0	7,3	6,7	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	0,9667	0,8	0,2	<10	0	0							
13	00	24:00		24:00	150		12.960	100	25	26	2,0	0,0	6,0	0,0	8,0	7,0	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
14	00	24:00		24:00	150		12.960	150	25	26	2,0	0,0	6,0	0,0	7,0	7,0	6,6	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
15	00	24:00		24:00	172		14.861	200	25	26	18,3	1,3	66,0	5,3	7,7	6,3	6,7	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,1	0,8	0,2	<10	0	0							
16	00	24:00		24:00	189		16.329	300	25	26	15,0	1,7	60,0	4,7	7,3	6,0	6,6	6,4	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,0333	0,8	0,2	<10	0	0							
17	00	24:00		24:00	190		16.416	250	25	26	15,0	2,0	74,5	3,5	6,5	6,5	6,6	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
18	00	24:00		24:00	172		14.832	150	25	26	5,0	0,0	17,0	0,0	6,0	5,3	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	0,8667	0,6	0,2	<10	0	0							
19	00	24:00		24:00	170		14.688	150	25	26	5,0	0,0	11,7	0,0	8,0	5,7	6,7	6,2	0,6	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,1667	0,8	0,2	<10	0	0							
20	00	24:00		24:00	165		14.256	100		26	5,0	0,0	14,5	0,0	7,0	18,0	6,6	6,4	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,05	0,8	0,2	<10	0	0							
21	00	24:00		24:00	162		13.968	100	25	26	2,0	0,0	6,0	0,0	8,5	7,0	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
22	00	24:00		24:00	160		13.824	200	25	26	4,3	0,0	12,7	0,0	6,7	6,0	6,7	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
23	00	24:00		24:00	180		15.552	150	25	26	6,0	0,0	19,0	0,0	7,0	6,5	6,8	6,7	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,0333	0,8	0,2	<10	0	0							
24	00	24:00		24:00	168		14.472	150		26	4,3	0,3	12,0	1,0	7,0	6,3	6,6	6,7	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,0333	0,8	0,2	<10	0	0							
25	00	24:00		24:00	160		13.824	100	25	26	3,0	0,0	12,0	0,0	6,0	5,5	6,6	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
26	00	24:00		24:00	150		12.996	150	50	26	5,7	0,0	18,0	2,3	7,3	6,0	6,6	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,075	0,8	0,2	<10	0	0							
27	00	24:00		24:00	176		15.192	200		26	9,7	0,0	23,3	1,0	8,3	6,7	6,7	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
28	0,0	24:00		24:00	180		15.552	150		26	6,5	0,0	18,5	1,5	7,5	5,5	6,6	6,4	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
29	0,0	24:00		24:00	175		15.120	100	25	26	3,5	0,0	13,0	0,0	10,0	7,5	6,7	6,5	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1	0,8	0,2	<10	0	0							
30	0,0	24:00		24:00	178		15.408	200	25	26	6,0	0,0	21,3	2,0	7,0	6,7	6,7	6,4	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	0,925	0,8	0,2	<10	0	0							
31	0,0	24:00		24:00	180		15.552	200		26	7,3	0,3	0,3	24,0	1,7	6,9	6,7	6,6	0,5	0,1	9	10	2	2	9,9	9,8	1,2	0,8	0,2	<10	0	0							
PROMEDIO DEL MES							24:00	162,87			13.618	144	21	26	5,4	0,4	16,6	1,5	7,2	6,8	6,6	6,7	0,5	0,10	9,00	10,00	2	2	9,9	9,8	1,0	0,79	0,20	<10	0	0			
TOTAL DEL MES											437.709	4450	671																										