

ANEXO I: Distribución demográfica y económica de la provincia de Bolívar. Valores de la eficacia del servicio eléctrico y consumo.

AI.1 Dinámica poblacional

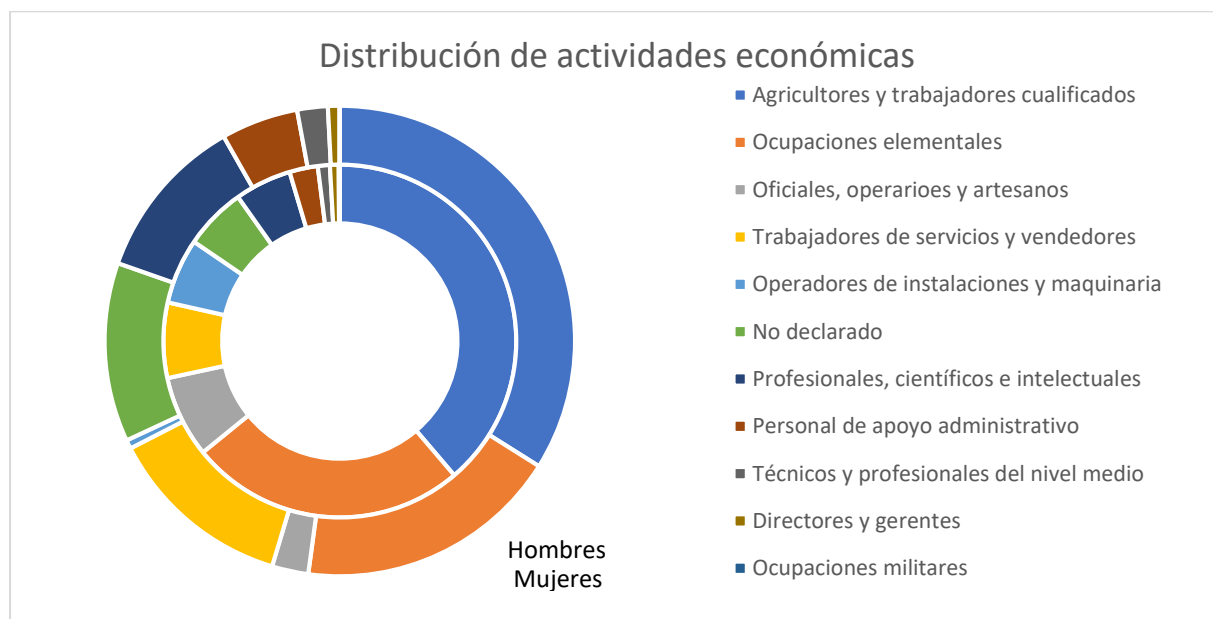


Figura 1 Anexo I. Distribución de actividades económicas de la población de la provincia de Bolívar (INEC, Ecuador)

Tabla 1 Anexo I. Distribución de actividades económicas de la población de la provincia de Bolívar (INEC, Ecuador).

Actividad económica	Hombre (%)	Mujer (%)
Agricultores y trabajadores cualificados	38,80	33,90
Ocupaciones elementales	25,40	18,20
Oficiales, operarios y artesanos	7,50	2,50
Trabajadores de servicios y vendedores	6,90	12,80
Operadores de instalaciones y maquinaria	6,00	0,60
No declarado	5,70	12,30
Profesionales, científicos e intelectuales	5,20	11,40
Personal de apoyo administrativo	2,60	5,30
Técnicos y profesionales del nivel medio	1,10	2,10
Directores y gerentes	0,80	0,80
Ocupaciones militares	0,10	0,01

Tabla 2 Anexo I. Dinámica poblacional del Cantón de Guaranda. (INEC, Ecuador)

Dinámica demográfica	Habitantes	%
Total	81.643	100,00
Mujeres	42.181	51,67
Hombres	39.462	48,33
Menores a 1 año	1.665	2,04
1 a 9 años	19.273	23,61
10 a 14 años	10.269	12,58
15 a 29 años	20.063	24,57
30 a 49 años	16.104	19,72
50 a 64 años	7.764	9,51
de 65 y más años	6.505	7,97

AI.2 Eficacia y consumo del servicio eléctrico.

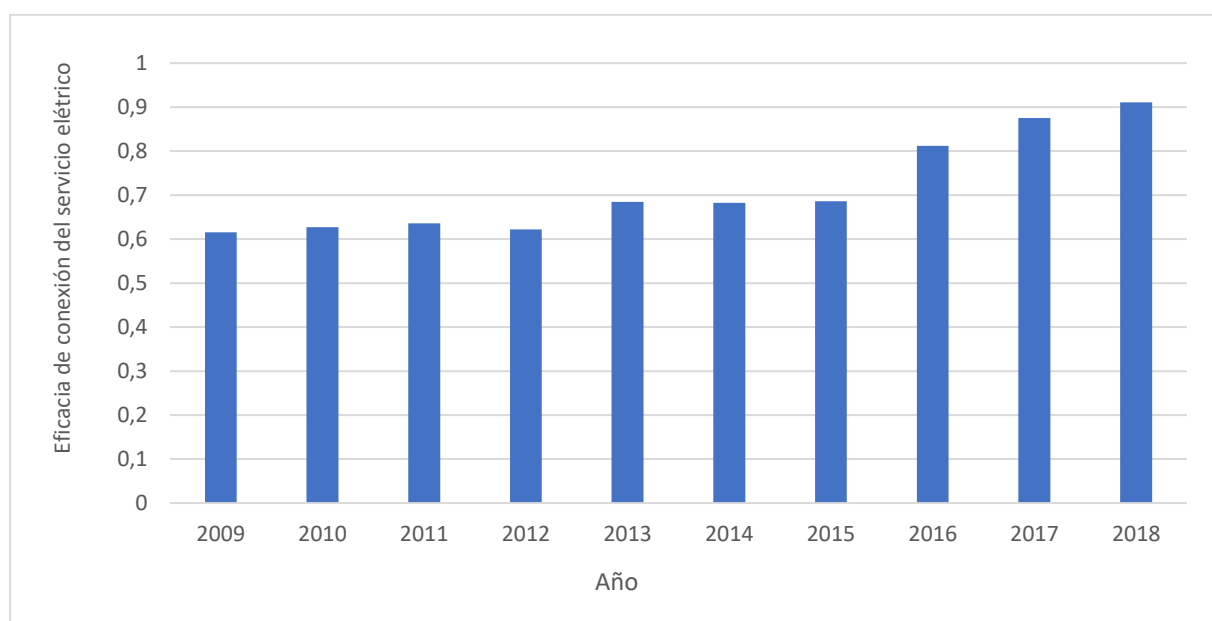


Figura 2 Anexo I. Valor promedio anual para el Indicador de la eficacia de la conexión del servicio eléctrico. (ARCONEL, 2018)

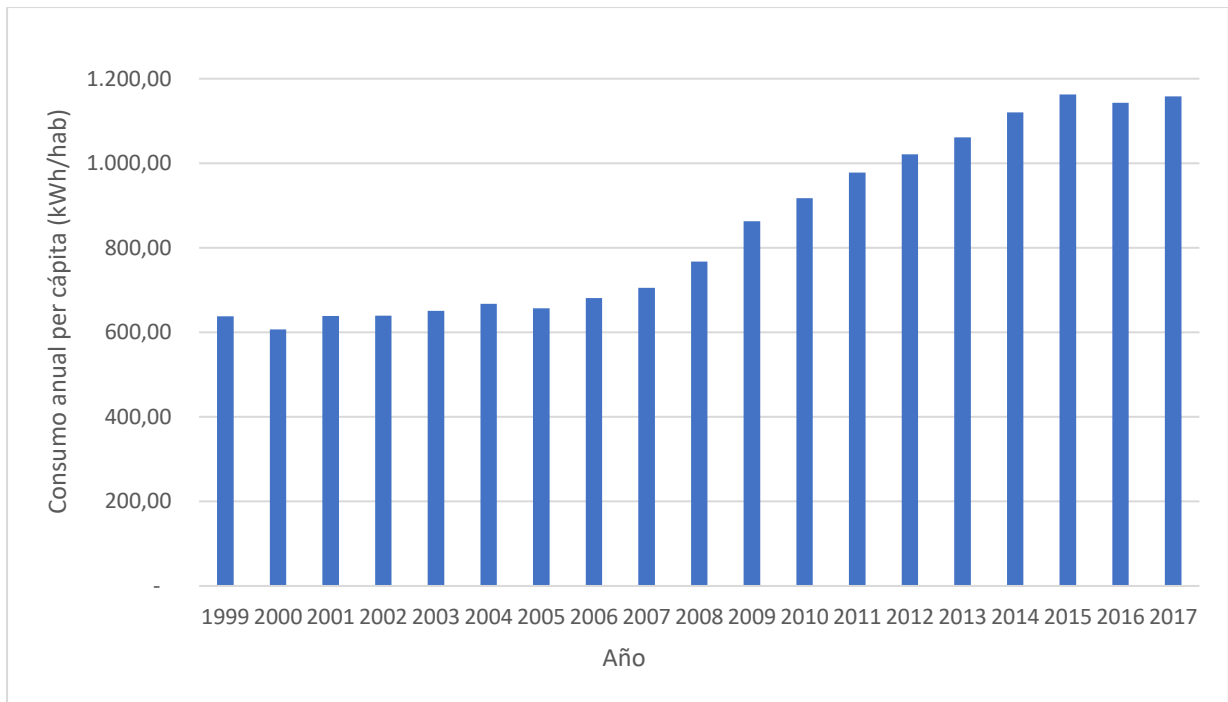


Figura 2 Anexo I. Consumo promedio multianual per cápita para el periodo 1999-2017. (ARCONEL, 2018)

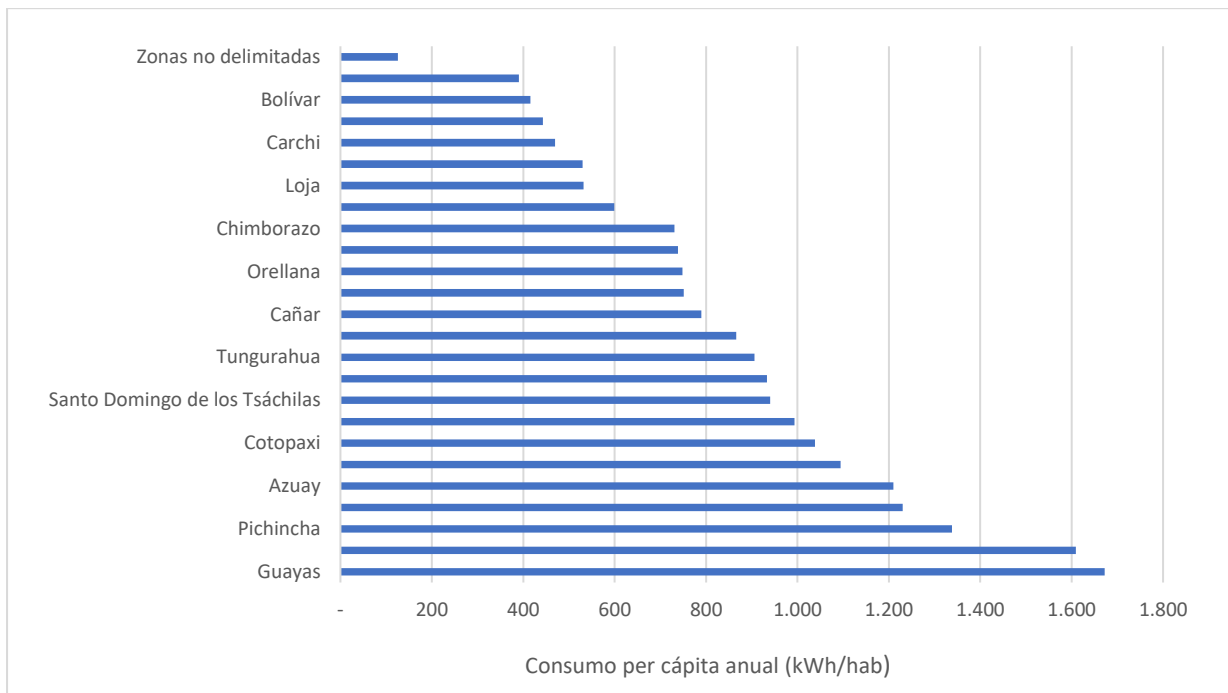


Figura 3 Anexo I. Consumo per cápita anual por provincia para el año 2017. (ARCONEL, 2018)

ANEXO II: Temperaturas y climogramas.

All.1 Clima de Guaranda.

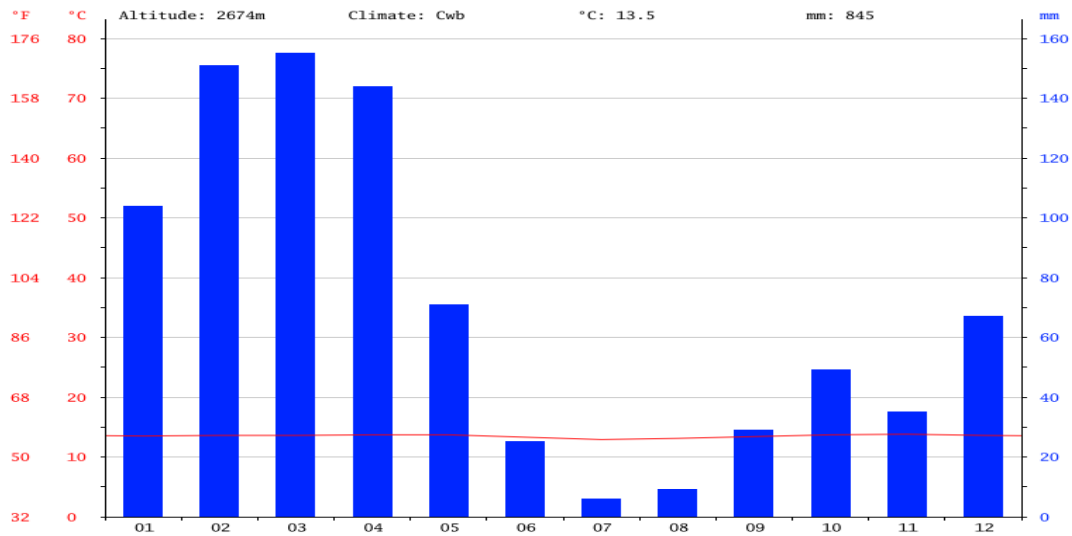


Figura 4 Anexo II. Climatograma de la provincia de Guaranda. (CLIMATE-DATA)[SNS1]

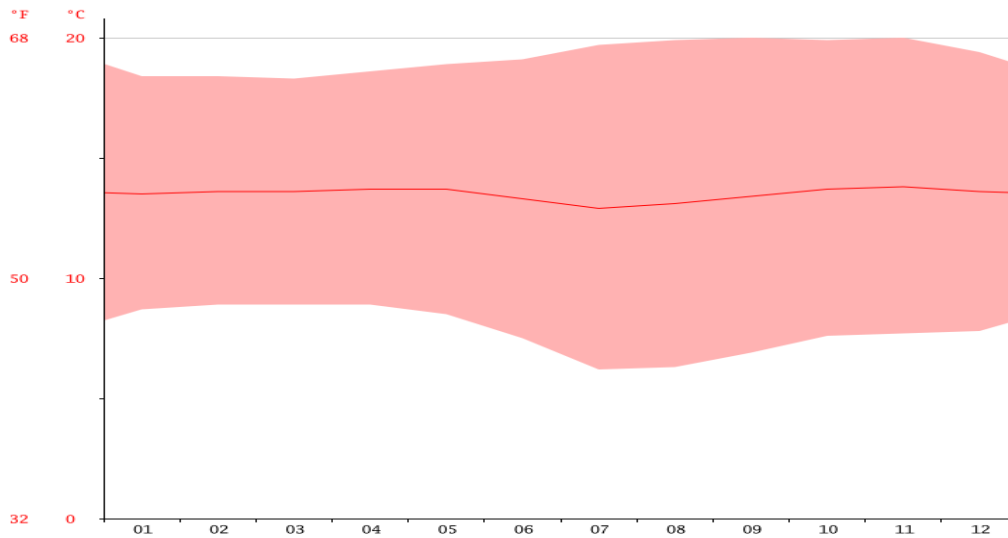


Figura 5 Anexo II. Diagrama de temperatura Guaranda (CLIMATE-DATA).

Tabla 1 Anexo II. Datos climáticos de Guaranda (CLIMATE-DATA)

Mes	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
T. media (°C)	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.3	12.9	13.1	13.4	13.7	13.8	13.6
T. min. (°C)	8.7	8.9	8.9	8.9	8.5	7.5	6.2	6.3	6.9	7.6	7.7	7.8
T. máx. (°C)	18.4	18.4	18.3	18.6	18.9	19.1	19.7	19.9	20	19.9	20	19.4
Pp (mm)	104	151	155	144	71	25	6	9	29	49	35	67

ANEXO III: Esquema del biorreactor y algoritmo de control.

AIII.1 Circuito del sistema y esquema interno.

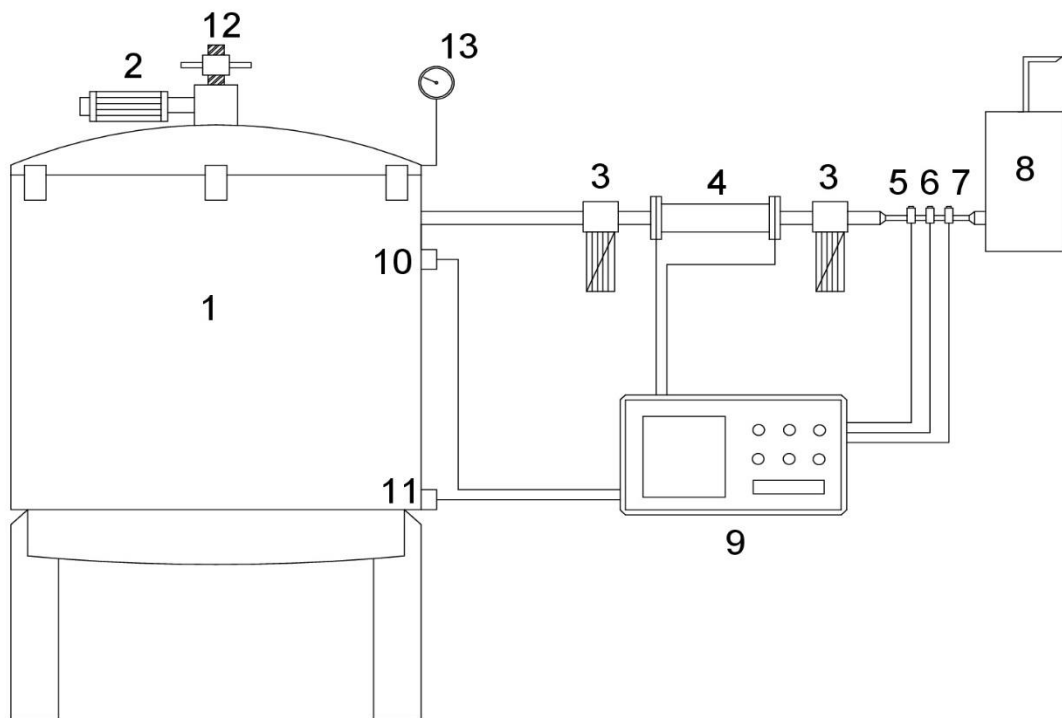


Figura 1 Anexo III. Circuito del biorreactor.

- | | | | |
|----------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1 | Biorreactor | 8 | Tanque de biogás |
| 2 | Motor eléctrico | 9 | Ordenador de control |
| 3 | Filtro Humedad | 10 | Sonda de concentración de gas |
| 4 | Resistencia eléctrica | 11 | Sonda de temperatura |
| 5 | Sensor CO ₂ | 12 | Cierre manual del biorreactor |
| 6 | Sensor CH ₄ | 13 | Manómetro de presión |
| 7 | Sensor H ₂ | | |

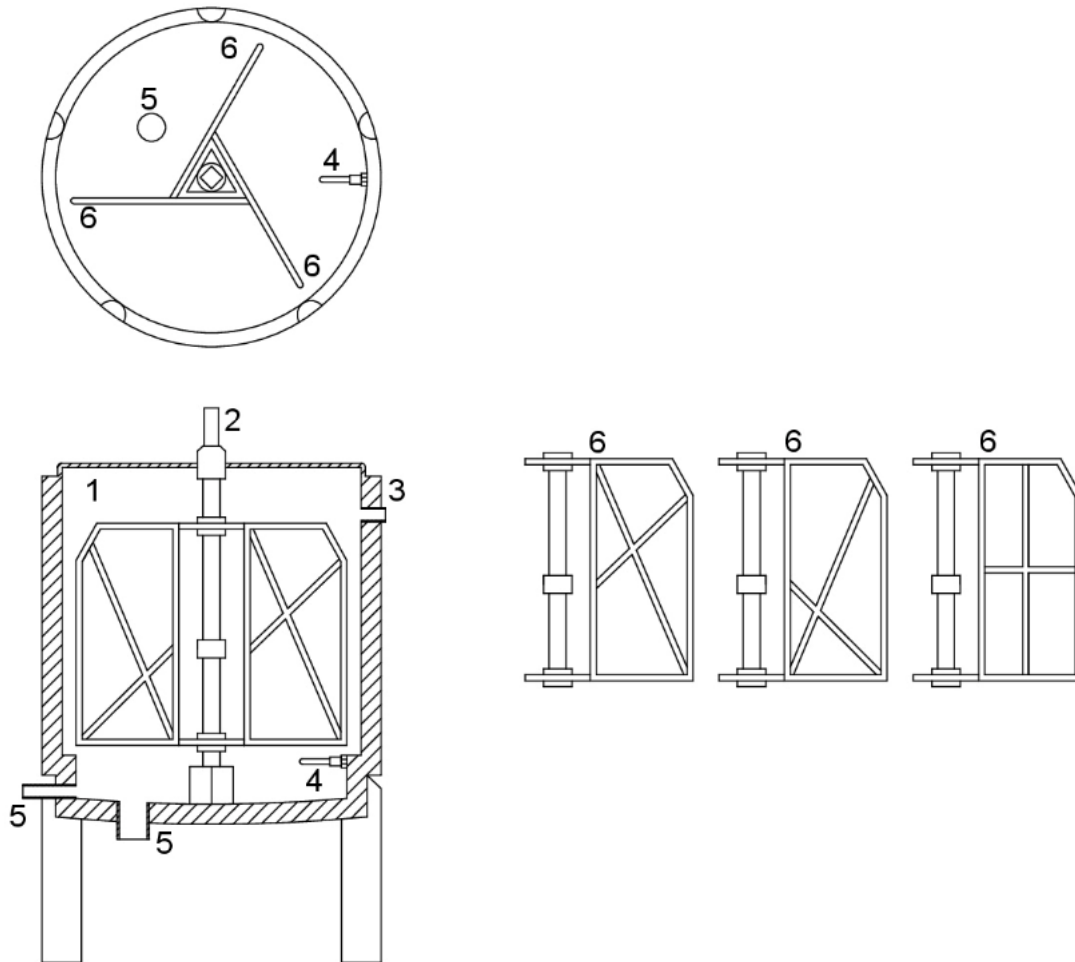


Figura 2 Anexo III. Esquema interno del biorreactor.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Depósito del biorreactor. | 4 Sonda de temperatura |
| 2 Eje de rotación de los álabes | 5 Colector de drenaje |
| 3 Conexión de salida con el resto del circuito | 6 Álabes o aletas de mezcla. |

AIII.2 Algoritmo de control y calibración del flujómetro

La monitorización de los diferentes sistemas del circuito pasaba por la interpretación de las diferentes señales electrónicas de los sensores, mediante el uso del siguiente algoritmo de programación del flujómetro:

Lectura de los sensores:

$$\text{CO}_2 \quad a \text{ (ppm)} \quad \rightarrow \quad a = a/44.010$$

$$\text{CH}_4 \quad b \text{ (ppm)} \quad \rightarrow \quad b = b/16.043 \quad \text{Total (ppm): } (a+b+c) = \text{MT}$$

$$\text{H}_2 \quad c \text{ (ppm)} \quad \rightarrow \quad c = c/2.016$$

Siendo:

$$y_A = \frac{\bar{a}}{\text{MT}}; y_B = \frac{\bar{b}}{\text{MT}}; y_C = \frac{\bar{c}}{\text{MT}}$$

Capacidad calórica media (J/g*mol*K):

$$Cp_{\text{CO}_2} = A_1 + B_1 * T \quad A_1 = 19.80 \quad B_1 = 7.344 * 10^{-2}$$

$$Cp_{\text{CH}_4} = A_2 + B_2 * T \quad A_2 = 19.25 \quad B_2 = 5.213 * 10^{-2}$$

$$Cp_{\text{H}_2} = A_3 + B_3 * T \quad A_3 = 27.14 \quad B_3 = 0.9274 * 10^{-2}$$

Resultando:

$$\bar{C}p = \sum y_i * Cp_i = \bar{A} + \bar{B} * T$$

$$\bar{A} = y_A * A_1 + y_B * A_2 + y_C * A_3$$

$$\bar{B} = y_A * B_1 + y_B * B_2 + y_C * B_3$$

Balance de energía:

$$Q = \dot{m} \int_{T_E}^{T_S} \bar{C}p * dT \rightarrow Q = \dot{m} \int_{T_E+273.15}^{T_S+273.15} (\bar{A} + \bar{B} * T) * dT; \dot{m} = [g * mols] \text{ y } Q = [Js]$$

Integrando:

$$Q = \dot{m} \left[\bar{A}(T_S - T_E) + \frac{\bar{B}}{2}(T_S^2 - T_E^2) \right] = K_T \rightarrow \dot{m} = \frac{Q}{K_T}; K_T = [Jgmol]$$

Por tanto:

$$\dot{m}_{\text{CO}_2} = \dot{m} * Y_A; \dot{m}_{\text{CH}_4} = \dot{m} * Y_B; \dot{m}_{\text{H}_2} = \dot{m} * Y_C$$

ANEXO IV: Tablas de producción de biogás, y control del experimento.

AIV.1 Biogás acumulado en los fermentadores.

Tabla 1 Anexo IV. Volumen de biogás acumulado (ml CH₄/ g sustrato). Repetición 1.

DIA	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12
1	0,80	0,27	0,45	0,91	1,43	0,32	0,04	0,03	0,08	0,09	0,16	0,12
2	1,38	0,77	0,90	1,36	1,94	0,35	0,22	0,09	0,10	0,10	0,17	0,16
3	2,08	0,93	1,60	1,57	2,32	0,53	0,61	0,30	0,23	0,20	0,30	0,23
4	2,43	1,03	1,95	1,91	2,52	0,56	0,61	0,33	0,25	0,23	0,40	0,25
5	2,79	1,12	2,28	2,24	2,71	0,59	0,61	0,36	0,29	0,26	0,54	0,29
6	3,22	1,67	2,83	2,55	3,26	1,08	0,86	0,44	0,39	0,33	0,95	0,35
7	3,26	2,09	3,26	2,90	3,69	1,07	0,87	0,44	0,40	0,35	1,41	0,45
8	3,30	2,65	3,81	3,22	4,13	1,14	0,89	0,38	0,34	0,36	1,67	0,58
9	3,39	3,12	4,28	3,52	4,55	1,16	0,90	0,41	0,34	0,37	1,79	0,60
10	3,70	3,60	4,76	3,78	5,02	1,16	0,90	0,41	0,35	0,37	2,30	0,62
11	4,04	4,04	5,24	4,00	5,50	1,17	0,81	0,43	0,35	0,37	2,78	0,63
12	4,37	4,49	5,74	4,24	5,96	1,17	0,82	0,44	0,36	0,38	3,22	0,63
13	4,66	4,95	6,26	4,58	6,41	1,16	0,85	0,46	0,38	0,39	3,69	0,64
14	4,73	5,37	6,73	4,80	6,87	1,14	0,86	0,47	0,39	0,24	3,76	0,65
15	4,72	5,81	7,23	5,00	7,33	1,12	0,86	0,48	0,39	0,24	4,12	0,66
16	4,73	6,31	7,73	5,23	7,77	1,14	0,87	0,48	0,40	0,24	4,50	0,66
17	4,75	6,77	8,29	5,48	8,28	1,17	0,88	0,48	0,41	0,24	4,97	0,68
18	4,76	7,23	8,75	5,66	8,77	1,18	0,88	0,49	0,43	0,24	5,28	0,69
19	4,77	7,68	9,28	5,89	9,22	1,20	0,90	0,49	0,44	0,24	5,53	0,69
20	4,79	8,17	9,81	6,13	9,75	1,22	0,91	0,50	0,44	0,24	5,87	0,59
21	4,78	8,67	10,36	6,33	10,24	1,23	0,91	0,51	0,45	0,25	6,13	0,59
22	4,77	9,17	10,91	6,53	10,72	1,23	0,91	0,52	0,46	0,26	6,39	0,59
23	4,78	9,62	11,46	6,71	11,23	1,25	0,92	0,52	0,46	0,26	6,71	0,59
24	4,79	10,06	11,98	6,88	11,74	1,25	0,93	0,52	0,47	0,26	6,72	0,59
25	4,79	10,53	12,46	7,05	12,22	1,26	0,93	0,53	0,48	0,26	6,73	0,59
26	4,79	10,95	12,95	7,20	12,70	1,27	0,94	0,53	0,48	0,26	6,73	0,59
27	4,76	11,41	13,45	7,38	13,20	1,63	0,95	0,54	0,49	0,26	6,74	0,59
28	4,74	11,85	13,99	7,49	13,69	2,06	0,94	0,54	0,49	0,26	6,74	0,59
29	4,76	12,34	14,47	7,59	14,17	2,48	0,96	0,55	0,50	0,26	6,75	0,59
30	4,74	12,82	14,98	7,68	14,66	2,98	0,95	0,55	0,50	0,26	6,75	0,59
31	4,74	13,33	15,52	7,77	15,16	3,59	0,96	0,55	0,50	0,26	6,75	0,59
32	4,74	13,82	16,01	7,83	15,66	4,20	0,97	0,57	0,51	0,26	6,75	0,59
33	4,75	14,32	16,49	7,91	16,16	4,20	0,98	0,57	0,52	0,26	6,75	0,59
34	4,76	14,84	17,01	8,07	16,68	4,79	0,99	0,59	0,53	0,26	6,77	0,59
35	4,75	15,33	17,55	8,39	17,17	5,33	0,99	0,59	0,53	0,26	6,77	0,59

Tabla 2 Anexo IV. Volumen de biogás acumulado (ml CH₄/ g sustrato). Repetición 2.

DÍA	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,10	0,05	0,00	0,00	0,71	0,05	0,66	1,01	0,00	0,04	0,12	0,25
3	0,15	0,10	0,08	0,04	0,81	0,12	0,66	2,07	0,03	0,07	0,29	0,47
4	0,19	0,15	0,11	0,05	1,17	0,16	0,82	2,97	0,07	0,10	0,55	0,64
5	0,40	0,34	0,19	0,08	1,62	0,56	1,03	3,77	0,14	0,21	0,97	1,06
6	0,40	0,34	0,19	0,08	1,62	0,56	1,03	3,77	0,27	0,21	0,97	1,06
7	0,67	0,60	0,33	0,22	1,77	0,71	1,18	4,73	0,41	0,51	1,07	1,32
8	0,82	0,71	0,37	0,34	1,81	0,71	1,18	5,65	0,55	0,66	1,07	1,34
9	0,89	0,70	0,41	0,41	1,81	0,64	1,18	6,54	1,78	0,71	1,06	1,33
10	0,81	0,63	0,40	0,38	1,78	0,58	1,17	7,37	3,43	0,48	1,06	1,33
11	0,73	0,56	0,36	0,36	1,77	0,52	1,15	7,41	4,84	0,33	1,06	1,37
12	0,66	0,52	0,33	0,33	1,74	0,49	1,15	8,26	5,65	0,30	1,06	1,43
13	0,59	0,49	0,29	0,33	1,71	0,49	1,15	8,33	5,74	0,32	0,99	1,54
14	0,62	0,51	0,29	0,34	1,71	0,49	1,17	8,36	5,79	0,34	1,00	1,55
15	0,67	0,53	0,33	0,34	1,71	0,51	1,18	8,37	5,81	0,36	1,03	1,56
16	0,73	0,55	0,37	0,34	1,70	0,51	1,19	8,39	5,83	0,37	1,06	1,58
17	0,75	0,53	0,37	0,34	1,69	0,49	1,19	8,39	5,83	0,37	1,06	1,58
18	0,81	0,53	0,37	0,36	1,67	0,49	1,21	8,39	5,83	0,37	1,08	1,59
19	0,86	0,53	0,38	0,37	1,64	0,51	1,22	8,39	5,87	0,38	1,11	1,60
20	0,86	0,53	0,38	0,37	1,64	0,51	1,22	8,39	5,87	0,38	1,11	1,60
21	0,86	0,47	0,38	0,40	1,55	0,45	1,21	8,73	6,20	0,34	1,11	1,67
22	0,89	0,47	0,40	0,42	1,55	0,45	1,22	9,00	6,47	0,37	1,14	1,69
23	0,90	0,38	0,40	0,44	1,54	0,44	1,23	9,01	6,47	0,37	1,15	1,69
24	0,92	0,37	0,40	0,44	1,51	0,42	1,19	9,01	6,47	0,34	1,15	1,69
25	0,93	0,37	0,41	0,45	1,54	0,41	1,17	9,02	6,47	0,36	1,17	1,81
26	0,97	0,37	0,41	0,47	1,52	0,41	1,17	9,02	6,48	0,37	1,18	1,92
27	0,97	0,36	0,41	0,48	1,51	0,40	1,17	9,02	6,48	0,41	1,18	1,96
28	1,00	0,36	0,42	0,49	1,49	0,40	1,15	9,05	6,51	0,45	1,19	2,12
29	1,04	0,37	0,45	0,52	1,49	0,40	1,15	9,05	6,53	0,51	1,22	2,12
30	1,06	0,38	0,48	0,53	1,49	0,40	1,15	9,06	6,54	0,58	1,23	2,12
31	1,08	0,38	0,49	0,55	1,49	0,40	1,17	9,06	6,54	0,63	1,25	2,12
32	1,10	0,38	0,47	0,55	1,48	0,40	1,19	9,06	6,54	0,67	1,26	2,12
33	1,11	0,37	0,42	0,63	1,48	0,40	1,22	9,06	6,54	0,69	1,26	2,12
34	1,11	0,37	0,40	0,62	1,47	0,38	1,25	9,06	6,54	0,69	1,26	2,12
35	1,12	0,37	0,38	0,62	1,47	0,38	1,27	9,06	6,54	0,70	1,27	2,14

AIV.2 Variaciones de pH.

Tabla 3 Anexo IV. Variación de pH en el sustrato de los fermentadores. Repetición 1.

DIA	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12
1	6,65	6,08	6,31	6,15	6,19	6,09	6,36	6,37	6,51	6,36	6,19	6,06
2	6,14	6,05	6,03	5,93	5,89	5,86	6,50	6,51	6,33	5,89	5,81	6,15
3	6,02	6,03	6,06	5,82	5,77	5,71	6,62	6,63	6,85	6,13	6,06	6,95
4	6,09	6,04	5,88	5,81	5,72	5,71	6,63	6,30	6,70	5,97	6,06	6,95
5	6,01	5,99	5,83	5,82	5,72	5,76	6,54	6,24	6,72	6,00	6,15	6,99
6	5,93	5,94	5,78	5,82	5,71	5,82	6,45	6,19	6,74	6,03	6,23	7,03
5	5,86	5,89	5,74	5,83	5,71	5,87	6,35	6,13	6,77	6,07	6,32	7,07
6	5,78	5,84	5,69	5,83	5,70	5,93	6,26	6,08	6,79	6,10	6,40	7,11
7	5,70	5,79	5,64	5,84	5,70	5,98	6,17	6,02	6,81	6,13	6,49	7,15
8	5,65	5,68	5,57	5,64	5,69	6,04	5,98	5,67	6,25	6,04	6,03	6,54
9	5,54	5,57	5,45	5,45	5,54	5,72	5,53	10,82	9,30	5,91	5,89	6,40
10	5,49	5,66	5,49	5,47	5,52	5,69	5,60	12,25	12,25	6,03	6,08	6,61
11	5,42	5,61	5,45	5,41	5,46	5,61	5,47	12,38	12,33	5,96	6,12	6,66
12	5,36	5,57	5,42	5,35	5,40	5,53	5,34	12,51	12,40	5,89	6,15	6,71
13	5,29	5,52	5,38	5,29	5,33	5,44	5,33	12,63	12,48	5,82	6,19	6,75
14	5,22	5,47	5,34	5,23	5,27	5,36	10,03	12,76	12,55	5,75	6,22	6,80
15	5,34	5,52	5,39	5,27	5,29	5,34	12,03	12,76	12,71	10,61	5,79	5,92
16	5,31	5,51	5,38	5,26	5,28	5,33	11,86	12,78	12,74	10,94	5,83	7,04
17	5,27	5,49	5,38	5,25	5,28	5,31	11,69	12,79	12,77	11,27	5,88	6,87
18	5,24	5,48	5,37	5,24	5,27	5,30	11,52	12,81	12,81	11,60	5,92	6,73
19	5,21	5,46	5,36	5,22	5,26	5,29	11,35	12,83	12,84	11,93	5,96	6,24
20	5,17	5,45	5,36	5,21	5,26	5,27	11,18	12,84	12,87	12,26	6,01	6,01
21	5,14	5,43	5,35	5,20	5,25	5,26	11,01	12,86	12,90	12,59	6,05	12,61
22	5,14	5,44	5,34	5,17	5,24	5,24	11,28	12,89	12,92	12,60	6,04	12,52
23	5,13	5,44	5,32	5,13	5,23	5,21	11,55	12,92	12,94	12,61	6,04	12,44
24	5,13	5,44	5,31	5,10	5,22	5,19	11,82	12,95	12,96	12,62	6,03	12,35
25	5,12	5,44	5,29	5,07	5,20	5,16	12,09	12,97	12,99	12,64	6,03	12,27
26	5,12	5,44	5,28	5,04	5,19	5,14	12,36	13,00	13,01	12,65	6,02	12,18
27	5,11	5,45	5,26	5,00	5,18	5,11	12,63	13,03	13,03	12,66	6,02	12,10
28	5,11	5,45	5,25	4,97	5,17	5,09	12,90	13,06	13,05	12,67	6,01	12,01
29	5,11	5,48	5,24	4,96	5,18	5,10	12,90	13,05	13,05	12,73	5,99	11,95
30	5,10	5,50	5,23	4,95	5,20	5,11	12,90	13,05	13,04	12,79	5,96	11,88
31	5,10	5,53	5,22	4,94	5,21	5,12	12,90	13,04	13,04	12,85	5,94	11,82
32	5,09	5,56	5,21	4,93	5,22	5,14	12,89	13,04	13,04	12,92	5,92	11,76
33	5,09	5,59	5,20	4,92	5,23	5,15	12,89	13,03	13,04	12,98	5,90	11,70
34	5,08	5,61	5,19	4,91	5,25	5,16	12,89	13,03	13,03	13,04	5,87	11,63
35	5,08	5,64	5,18	4,90	5,26	5,17	12,89	13,02	13,03	13,10	5,85	11,57

*Contaminación del digestato por NaOH.

AIV.3 Evolución de la DQO de los fermentadores.

Tabla 4 Anexo IV. Variación de la DQO (mg O₂/L). (Factor de corrección = Lectura DQO x 50)
Repetición 1.

DIA	EXP 01	EXP 04	EXP 07	EXP 09	EXP 11	EXP 12
1	407	430	829	401	645	382
2	521	7482	3590	315	455	305
3	409	394	577	273	365	268
4	563	551	874	351	449	338
7	616	514	743	333	438	451
8	731	449	788	335	376	398
9	728	443	824	433	332	384
10	567	466	722	343	317	343
11	371	498	961	432	428	440
14	906	604	673	518	518	384
15	554	318	313	464	464	413
21	870	340			291	
28	800	444			469	
35	925	524			356	

Tabla 5 Anexo IV. DQO inicial y final. Repetición 1.

Demanda Química de Oxígeno (mg O ₂ /l)												
Exp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DQOi	20350	40700	36350	21500	20050	33350	41450	51200	20050	23400	32250	19100
DQOf	46250	43650	30750	26200	26150	44200	32000	45200	26550	36000	17800	22000

LECTURA INICIAL DQO (mgo2/L) (Factor de corrección = Lectura DQO x 50)

EXP 1	407	EXP 5	401	EXP 9	401
EXP 2	814	EXP 6	667	EXP 10	468
EXP 3	727	EXP 7	829	EXP 11	645
EXP 4	430	EXP 8	1024	EXP 12	382

LECTURA FINAL DQO (mgo2/L) (Factor de corrección = Lectura DQO x 50)

EXP 1	925	EXP 5	523	EXP 9	531
EXP 2	873	EXP 6	884	EXP 10	720
EXP 3	615	EXP 7	640	EXP 11	356
EXP 4	524	EXP 8	904	EXP 12	440

ANEXO V: Tablas de secado del material vegetal

AV.1 Cinética de secado sobre tierra.

Tabla 1 Anexo V. Variación de peso del material vegetal sobre tierra. (g)

DIA	T101	T102	T103	T104	T105	T201	T202	T203	T204	T205	T301	T302	T303	T304	T305
0	24,27	23,29	23,13	26,09	21,45	61,62	53,45	49,40	42,53	49,15	179,49	61,32	54,80	77,99	65,08
1	24,23	23,00	22,97	25,96	21,07	61,27	53,17	49,18	42,03	48,37	178,44	60,57	54,04	77,73	64,56
2	23,96	22,45	22,11	25,61	20,78	60,98	50,32	47,49	40,37	47,25	176,88	59,94	53,57	76,69	63,39
3	21,12	22,04	21,83	24,97	19,93	58,83	48,65	45,21	38,79	46,34	175,73	58,75	52,63	75,41	62,22
4	20,87	21,40	21,03	24,02	18,99	57,51	44,82	44,06	36,12	45,43	174,09	57,43	51,21	74,12	61,94
5	20,36	20,60	20,74	23,39	17,98	56,48	43,08	43,79	35,70	44,36	173,21	56,61	50,00	73,94	61,68
6	20,35	20,52	20,57	23,20	17,86	56,85	43,24	43,68	35,64	44,18	173,05	56,49	49,95	73,77	61,35
7	20,15	20,33	19,99	23,03	18,40	57,08	42,59	43,56	35,68	43,73	172,50	56,01	49,48	73,23	60,78
8	20,39	20,59	20,13	23,41	18,86	57,34	44,04	43,68	35,91	44,00	173,49	56,13	49,56	73,00	60,96
9	19,34	19,51	18,92	21,66	16,88	55,42	41,73	41,99	33,94	42,11	170,65	54,70	48,01	71,45	59,00
10	17,01	17,48	16,77	19,84	14,08	53,33	39,28	39,66	31,97	39,29	166,29	52,63	47,09	69,23	55,13
11	16,24	15,79	15,20	17,61	12,91	51,84	35,82	37,40	30,04	36,71	163,54	51,26	45,28	67,65	53,47
12	15,07	14,47	14,06	16,56	11,80	49,49	33,18	35,98	28,25	34,40	162,86	50,37	42,51	65,17	51,35
13	14,76	14,38	13,67	16,48	11,51	49,07	32,89	35,53	28,04	34,01	162,48	49,98	42,19	64,70	50,74
14	13,58	13,26	13,29	15,44	10,76	47,95	32,34	34,62	26,56	32,50	160,83	49,15	41,02	63,12	48,70
15	12,00	11,80	11,77	13,86	9,14	45,66	28,81	32,24	24,29	30,59	158,41	47,75	38,58	60,89	46,04
16	11,09	10,69	10,78	12,75	8,16	44,18	27,01	30,56	22,57	28,74	156,55	45,79	36,71	59,16	43,82
17	10,34	9,78	10,03	12,11	7,93	43,33	26,12	29,34	21,01	27,33	154,21	43,51	35,64	57,24	41,61
18	9,61	9,04	9,54	11,54	1,13	41,34	24,62	28,20	19,34	25,40	153,34	42,98	33,82	56,33	40,12
19	8,94	8,25	8,47	10,89	6,56	40,44	22,10	27,01	18,69	24,70	151,60	42,53	32,96	54,47	39,05
20	7,90	7,52	7,50	9,82	5,90	39,07	19,81	25,50	16,96	23,34	149,89	41,17	31,53	52,78	37,33
21	7,33	6,92	6,76	9,10	5,61	37,53	18,44	24,18	15,79	22,40	148,36	40,21	30,12	51,39	35,77
22	6,54	5,92	5,72	8,04	5,22	35,44	15,57	22,09	13,83	20,64	145,71	38,53	27,90	49,03	33,30
23	5,72	5,13	4,81	6,84	5,03	33,42	11,79	20,48	12,50	18,98	143,43	36,70	25,29	46,10	31,16
24	4,83	4,47	4,01	5,77	4,94	31,72	10,75	18,29	10,47	16,15	140,31	34,66	23,81	42,25	26,21
25	3,90	3,22	3,51	4,89	4,86	28,65	9,90	16,37	9,73	15,78	138,17	33,42	20,77	39,34	24,55
26	3,30	2,90	2,60	4,16	4,79	26,50	9,11	15,08	8,54	14,40	137,03	31,41	19,53	37,90	23,45
27	3,38	2,94	2,62	3,58	4,89	24,94	9,17	14,41	8,22	14,03	135,97	30,73	18,53	36,75	22,51
28	3,36	2,93	2,61	2,66	4,84	22,07	9,18	12,87	7,33	12,63	134,25	29,23	16,67	33,13	19,86
29	3,49	3,07	2,71	2,75	4,98	22,98	9,45	12,16	6,99	11,98	133,15	27,55	15,74	30,54	18,83
30	3,40	2,97	2,63	2,69	4,95	18,07	9,36	11,43	6,47	11,31	131,99	25,98	14,74	27,81	17,20

Tabla 2 Anexo V. Variación del contenido en humedad (ω_h) del material vegetal sobre tierra.

DIA	T101	T102	T103	T104	T105	T201	T202	T203	T204	T205	T301	T302	T303	T304	T305
0	0,8599	0,8725	0,8863	0,8969	0,7692	0,7068	0,8249	0,7686	0,8479	0,7699	0,2646	0,5763	0,7310	0,6434	0,7357
1	0,8597	0,8709	0,8855	0,8964	0,7651	0,7051	0,8240	0,7676	0,8461	0,7662	0,2603	0,5711	0,7272	0,6422	0,7336
2	0,8581	0,8677	0,8810	0,8950	0,7618	0,7037	0,8140	0,7593	0,8397	0,7606	0,2538	0,5666	0,7248	0,6374	0,7287
3	0,8390	0,8652	0,8795	0,8923	0,7516	0,6928	0,8076	0,7472	0,8332	0,7559	0,2489	0,5578	0,7199	0,6312	0,7236
4	0,8371	0,8612	0,8749	0,8880	0,7393	0,6858	0,7912	0,7406	0,8209	0,7510	0,2418	0,5476	0,7122	0,6248	0,7223
5	0,8330	0,8558	0,8732	0,8850	0,7247	0,6801	0,7827	0,7390	0,8188	0,7450	0,2380	0,5411	0,7052	0,6239	0,7211
6	0,8329	0,8553	0,8721	0,8841	0,7228	0,6821	0,7835	0,7383	0,8185	0,7440	0,2373	0,5401	0,7049	0,6230	0,7196
7	0,8313	0,8539	0,8684	0,8832	0,7310	0,6834	0,7802	0,7376	0,8187	0,7414	0,2348	0,5362	0,7021	0,6202	0,7170
8	0,8333	0,8558	0,8693	0,8851	0,7375	0,6849	0,7875	0,7383	0,8198	0,7430	0,2392	0,5371	0,7026	0,6190	0,7178
9	0,8242	0,8478	0,8610	0,8758	0,7068	0,6739	0,7757	0,7278	0,8094	0,7314	0,2265	0,5250	0,6930	0,6108	0,7085
10	0,8001	0,8301	0,8432	0,8644	0,6484	0,6612	0,7617	0,7118	0,7976	0,7121	0,2063	0,5064	0,6870	0,5983	0,6880
11	0,7906	0,8119	0,8270	0,8472	0,6166	0,6514	0,7387	0,6944	0,7846	0,6919	0,1929	0,4932	0,6745	0,5889	0,6783
12	0,7744	0,7947	0,8129	0,8376	0,5805	0,6349	0,7179	0,6823	0,7710	0,6712	0,1895	0,4842	0,6533	0,5733	0,6650
13	0,7696	0,7935	0,8076	0,8368	0,5699	0,6318	0,7154	0,6783	0,7693	0,6675	0,1877	0,4802	0,6506	0,5702	0,6610
14	0,7496	0,7760	0,8021	0,8258	0,5400	0,6231	0,7106	0,6698	0,7564	0,6520	0,1793	0,4714	0,6407	0,5594	0,6468
15	0,7167	0,7483	0,7766	0,8059	0,4584	0,6042	0,6751	0,6455	0,7336	0,6303	0,1668	0,4559	0,6179	0,5433	0,6264
16	0,6934	0,7222	0,7560	0,7890	0,3934	0,5910	0,6535	0,6260	0,7133	0,6065	0,1569	0,4326	0,5985	0,5299	0,6075
17	0,6712	0,6963	0,7378	0,7779	0,3758	0,5830	0,6417	0,6104	0,6921	0,5862	0,1441	0,4029	0,5864	0,5142	0,5866
18	0,6462	0,6715	0,7243	0,7669	-3,3805	0,5629	0,6198	0,5947	0,6655	0,5547	0,1392	0,3955	0,5642	0,5063	0,5713
19	0,6197	0,6400	0,6895	0,7530	0,2454	0,5532	0,5765	0,5768	0,6538	0,5421	0,1294	0,3891	0,5528	0,4894	0,5595
20	0,5696	0,6051	0,6493	0,7261	0,1610	0,5375	0,5275	0,5518	0,6185	0,5154	0,1194	0,3690	0,5325	0,4731	0,5392
21	0,5362	0,5708	0,6109	0,7044	0,1176	0,5185	0,4924	0,5273	0,5902	0,4951	0,1103	0,3539	0,5106	0,4588	0,5192
22	0,4801	0,4983	0,5402	0,6654	0,0517	0,4901	0,3988	0,4826	0,5322	0,4520	0,0942	0,3257	0,4717	0,4328	0,4835
23	0,4056	0,4211	0,4532	0,6067	0,0159	0,4593	0,2061	0,4419	0,4824	0,4041	0,0798	0,2921	0,4172	0,3967	0,4480
24	0,2961	0,3356	0,3441	0,5338	-0,0020	0,4303	0,1293	0,3751	0,3820	0,2997	0,0593	0,2504	0,3809	0,3418	0,3438
25	0,1282	0,0776	0,2507	0,4499	-0,0185	0,3693	0,0545	0,3018	0,3350	0,2833	0,0447	0,2226	0,2903	0,2931	0,2994
26	-0,0303	-0,0241	-0,0115	0,3534	-0,0334	0,3181	-0,0274	0,2420	0,2424	0,2146	0,0368	0,1729	0,2453	0,2662	0,2665
27	-0,0059	-0,0102	-0,0038	0,2486	-0,0123	0,2755	-0,0207	0,2068	0,2129	0,1939	0,0293	0,1546	0,2045	0,2433	0,2359
28	-0,0119	-0,0137	-0,0077	-0,0113	-0,0227	0,1812	-0,0196	0,1119	0,1173	0,1045	0,0168	0,1112	0,1158	0,1606	0,1339
29	0,0258	0,0326	0,0295	0,0218	0,0060	0,2137	0,0095	0,0600	0,0744	0,0559	0,0087	0,0570	0,0635	0,0894	0,0866
30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

AV.2 Cinética de secado sobre hierba.

Tabla 3 Anexo V. Variación de peso del material vegetal sobre hierba. (g)

DIA	H101	H102	H103	H104	H105	H201	H202	H203	H204	H205	H301	H302	H303	H304	H305
0	25,32	23,51	23,10	22,62	22,26	51,91	50,46	38,66	44,42	48,54	165,00	62,13	63,03	65,67	68,32
1	25,03	23,43	22,76	22,14	21,92	51,77	50,23	38,45	43,83	48,08	164,10	59,47	61,86	65,01	67,36
2	24,78	22,77	21,86	21,68	20,96	51,16	48,98	37,87	41,93	46,24	161,21	56,51	60,10	64,53	64,47
3	23,97	21,64	20,91	20,83	19,87	50,90	47,34	36,91	40,15	45,39	157,39	53,44	59,57	61,71	61,34
4	22,84	20,71	20,14	19,54	19,04	50,03	46,23	36,07	39,53	43,33	153,58	50,12	56,22	59,91	59,87
5	22,03	19,26	19,99	18,90	18,33	49,61	45,87	35,75	38,12	42,16	151,29	47,04	55,48	58,65	59,29
6	21,87	19,25	19,95	18,84	18,61	49,58	46,05	35,68	38,04	42,20	151,21	47,16	55,26	58,39	58,98
7	21,51	19,14	19,76	18,76	18,60	48,95	46,20	35,25	37,46	41,66	149,52	46,03	54,90	57,86	57,77
8	21,84	19,96	20,15	19,83	19,65	49,72	47,37	35,42	37,94	42,05	154,26	48,14	55,58	58,42	58,58
9	20,64	18,32	18,96	17,86	17,72	48,27	45,06	34,48	36,15	39,84	147,53	44,05	52,81	56,30	55,80
10	19,89	16,45	17,71	16,23	16,84	47,19	43,20	33,59	34,91	38,12	142,48	42,13	50,80	54,21	52,21
11	18,53	15,33	16,82	15,34	15,75	46,34	41,38	32,27	32,26	36,53	139,87	39,04	48,36	51,84	50,79
12	17,42	14,43	15,41	14,03	14,94	45,13	40,75	31,02	30,97	35,68	136,71	37,57	46,08	49,39	48,80
13	17,20	14,01	15,29	13,75	14,57	44,84	40,64	30,70	30,43	35,19	136,81	37,08	45,82	48,99	47,89
14	16,45	13,06	14,25	13,10	13,88	44,05	40,03	29,85	29,55	34,24	134,78	35,29	44,27	47,45	46,70
15	15,06	11,95	13,02	11,72	12,73	42,76	38,59	28,59	27,78	32,26	131,66	32,92	42,01	44,83	43,85
16	14,37	11,35	12,39	10,93	12,20	42,04	37,83	27,75	26,85	31,05	130,21	31,87	40,75	43,44	42,18
17	13,87	10,93	12,11	10,04	11,88	41,71	37,02	27,02	25,59	30,27	129,07	30,69	38,63	42,55	41,39
18	13,09	10,03	11,74	9,93	11,01	40,99	36,47	26,40	24,88	28,31	128,57	29,13	38,34	41,39	39,42
19	12,55	9,66	11,14	9,19	10,84	40,47	35,52	25,60	23,92	27,47	127,64	28,19	37,21	40,28	37,38
20	11,71	8,73	10,27	8,48	9,83	39,61	34,56	24,83	22,62	26,22	124,84	26,67	35,69	38,96	35,26
21	11,14	8,16	9,69	8,03	9,48	39,17	34,00	24,26	21,62	25,13	123,42	25,92	34,34	37,74	33,80
22	10,19	7,12	8,53	7,03	8,78	38,02	32,79	23,05	20,09	23,50	121,34	24,15	32,37	35,95	30,81
23	9,14	6,16	7,54	5,27	8,09	36,85	31,68	21,91	20,09	21,36	119,58	21,65	29,84	33,90	28,42
24	8,22	5,39	6,78	5,01	7,79	34,63	30,21	20,80	20,09	19,43	117,01	19,21	27,21	30,89	25,88
25	7,43	4,57	5,44	4,83	7,07	33,24	29,43	19,41	20,09	17,18	115,72	17,83	25,33	29,74	23,56
26	6,65	3,46	4,86	4,35	6,49	32,90	28,12	18,62	20,09	16,05	114,32	16,96	24,71	28,61	22,47
27	6,28	3,59	4,57	4,41	6,33	32,45	27,71	18,18	20,09	15,11	113,44	16,40	23,96	27,86	12,51
28	5,59	3,60	4,14	4,44	6,04	31,13	26,70	17,11	20,09	13,58	112,20	15,41	22,02	26,22	10,68
29	5,00	3,77	4,24	4,60	6,00	30,56	26,29	16,37	20,09	12,63	111,64	14,96	20,92	25,34	9,99
30	4,34	3,66	4,23	4,53	5,93	29,82	25,67	15,57	20,09	11,43	110,58	14,69	19,42	24,50	8,59

Tabla 4 Anexo V. Variación del contenido en humedad (ω_h) del material vegetal sobre hierba.

DIA	H101	H102	H103	H104	H105	H201	H202	H203	H204	H205	H301	H302	H303	H304	H305
0	0,8286	0,8443	0,8169	0,7997	0,7336	0,4255	0,4913	0,5973	0,5477	0,7645	0,3298	0,7636	0,6919	0,6269	0,8743
1	0,8266	0,8438	0,8141	0,7954	0,7295	0,4240	0,4890	0,5951	0,5416	0,7623	0,3261	0,7530	0,6861	0,6231	0,8725
2	0,8249	0,8393	0,8065	0,7911	0,7171	0,4171	0,4759	0,5889	0,5209	0,7528	0,3141	0,7400	0,6769	0,6203	0,8668
3	0,8189	0,8309	0,7977	0,7825	0,7016	0,4141	0,4578	0,5782	0,4996	0,7482	0,2974	0,7251	0,6740	0,6030	0,8600
4	0,8100	0,8233	0,7900	0,7682	0,6886	0,4040	0,4447	0,5683	0,4918	0,7362	0,2800	0,7069	0,6546	0,5911	0,8565
5	0,8030	0,8100	0,7884	0,7603	0,6765	0,3989	0,4404	0,5645	0,4730	0,7289	0,2691	0,6877	0,6500	0,5823	0,8551
6	0,8016	0,8099	0,7880	0,7596	0,6814	0,3985	0,4426	0,5636	0,4719	0,7291	0,2687	0,6885	0,6486	0,5804	0,8544
7	0,7982	0,8088	0,7859	0,7585	0,6812	0,3908	0,4444	0,5583	0,4637	0,7256	0,2604	0,6809	0,6463	0,5766	0,8513
8	0,8013	0,8166	0,7901	0,7716	0,6982	0,4002	0,4581	0,5604	0,4705	0,7282	0,2832	0,6948	0,6506	0,5806	0,8534
9	0,7897	0,8002	0,7769	0,7464	0,6653	0,3822	0,4303	0,5484	0,4443	0,7131	0,2505	0,6665	0,6323	0,5648	0,8461
10	0,7818	0,7775	0,7612	0,7209	0,6479	0,3681	0,4058	0,5365	0,4245	0,7002	0,2239	0,6513	0,6177	0,5481	0,8355
11	0,7658	0,7613	0,7485	0,7047	0,6235	0,3565	0,3797	0,5175	0,3772	0,6871	0,2094	0,6237	0,5984	0,5274	0,8309
12	0,7509	0,7464	0,7255	0,6771	0,6031	0,3392	0,3701	0,4981	0,3513	0,6797	0,1911	0,6090	0,5786	0,5039	0,8240
13	0,7477	0,7388	0,7233	0,6705	0,5930	0,3350	0,3684	0,4928	0,3398	0,6752	0,1917	0,6038	0,5762	0,4999	0,8206
14	0,7362	0,7198	0,7032	0,6542	0,5728	0,3230	0,3587	0,4784	0,3201	0,6662	0,1796	0,5837	0,5613	0,4837	0,8161
15	0,7118	0,6937	0,6751	0,6135	0,5342	0,3026	0,3348	0,4554	0,2768	0,6457	0,1601	0,5538	0,5377	0,4535	0,8041
16	0,6980	0,6775	0,6586	0,5855	0,5139	0,2907	0,3214	0,4389	0,2518	0,6319	0,1508	0,5391	0,5234	0,4360	0,7963
17	0,6871	0,6651	0,6507	0,5488	0,5008	0,2851	0,3066	0,4238	0,2149	0,6224	0,1433	0,5213	0,4973	0,4242	0,7925
18	0,6684	0,6351	0,6397	0,5438	0,4614	0,2725	0,2961	0,4102	0,1925	0,5963	0,1399	0,4957	0,4935	0,4081	0,7821
19	0,6542	0,6211	0,6203	0,5071	0,4530	0,2632	0,2773	0,3918	0,1601	0,5839	0,1337	0,4789	0,4781	0,3918	0,7702
20	0,6294	0,5808	0,5881	0,4658	0,3967	0,2472	0,2572	0,3729	0,1118	0,5641	0,1142	0,4492	0,4559	0,3711	0,7564
21	0,6104	0,5515	0,5635	0,4359	0,3745	0,2387	0,2450	0,3582	0,0708	0,5452	0,1040	0,4333	0,4345	0,3508	0,7459
22	0,5741	0,4860	0,5041	0,3556	0,3246	0,2157	0,2171	0,3245	0,0000	0,5136	0,0887	0,3917	0,4001	0,3185	0,7212
23	0,5252	0,4058	0,4390	0,1404	0,2670	0,1908	0,1897	0,2894	0,0000	0,4649	0,0753	0,3215	0,3492	0,2773	0,6977
24	0,4720	0,3210	0,3761	0,0958	0,2388	0,1389	0,1503	0,2514	0,0000	0,4117	0,0550	0,2353	0,2863	0,2069	0,6681
25	0,4159	0,1991	0,2224	0,0621	0,1612	0,1029	0,1278	0,1978	0,0000	0,3347	0,0444	0,1761	0,2333	0,1762	0,6354
26	0,3474	-0,0578	0,1296	-0,0414	0,0863	0,0936	0,0871	0,1638	0,0000	0,2879	0,0327	0,1338	0,2141	0,1437	0,6177
27	0,3089	-0,0195	0,0744	-0,0272	0,0632	0,0810	0,0736	0,1436	0,0000	0,2435	0,0252	0,1043	0,1895	0,1206	0,3133
28	0,2236	-0,0167	-0,0217	-0,0203	0,0182	0,0421	0,0386	0,0900	0,0000	0,1583	0,0144	0,0467	0,1181	0,0656	0,1957
29	0,1320	0,0292	0,0024	0,0152	0,0117	0,0242	0,0236	0,0489	0,0000	0,0950	0,0095	0,0180	0,0717	0,0331	0,1401
30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

AV.3 Cinética de secado sobre cemento.

Tabla 5 Anexo V. Variación de peso del material vegetal sobre cemento. (g)

DIA	C101	C102	C103	C104	C105	C201	C202	C203	C204	C205	C301	C302	C303	C304	C305
0	24,54	23,98	26,12	21,30	25,27	55,54	57,64	53,18	46,87	49,60	204,96	89,03	92,03	80,09	62,34
1	23,82	23,63	25,56	20,21	24,96	53,52	57,30	52,50	46,12	48,76	203,35	87,60	91,09	78,61	61,49
2	22,74	22,96	24,31	18,77	23,69	50,49	56,83	51,60	45,74	47,29	202,49	86,89	90,23	77,64	60,71
3	21,47	22,15	23,75	17,54	22,70	48,67	55,98	50,44	44,52	46,83	201,91	86,11	89,41	76,95	60,03
4	20,94	21,89	23,11	16,38	21,92	46,60	55,04	49,51	43,80	45,48	201,23	85,73	88,26	75,83	59,95
5	20,07	21,19	22,72	15,74	21,56	44,73	54,48	48,99	42,45	44,77	200,40	85,47	87,07	74,57	59,39
6	19,96	20,99	22,51	15,54	21,31	44,19	54,42	48,60	42,27	44,39	199,89	85,33	86,81	74,12	59,09
7	19,48	20,32	22,09	15,36	21,18	42,76	54,09	47,93	41,84	43,73	198,27	84,58	86,13	73,21	58,50
8	20,17	20,51	22,19	16,25	21,74	44,12	54,52	48,12	42,22	44,09	199,85	85,40	86,36	73,19	58,48
9	18,64	19,39	21,07	14,41	20,27	40,30	53,10	46,40	40,57	42,37	195,63	83,69	84,27	71,35	56,94
10	17,02	17,07	20,12	13,53	19,35	37,11	51,23	44,61	39,14	41,03	193,74	82,11	81,68	69,55	55,20
11	15,17	15,89	18,22	12,41	17,87	33,95	49,64	42,33	38,88	39,77	189,36	80,76	79,23	66,39	53,50
12	13,09	14,79	16,86	10,17	15,32	30,99	47,52	40,25	36,11	37,27	184,37	78,98	76,52	62,99	51,00
13	12,73	14,43	16,72	9,93	15,10	29,87	47,03	39,99	35,78	36,76	183,59	78,80	76,03	62,46	48,44
14	11,25	13,82	15,94	8,91	13,73	28,35	46,01	38,44	34,90	35,30	180,83	78,00	74,41	60,51	49,01
15	9,36	12,64	14,52	6,97	12,00	25,49	44,10	36,38	33,33	33,02	176,82	76,39	71,58	57,70	45,98
16	8,32	11,69	13,65	5,92	10,96	23,32	42,83	35,10	32,33	31,43	174,05	75,19	69,83	57,48	44,07
17	7,54	10,94	12,88	5,49	9,77	21,51	41,68	33,94	31,21	30,10	172,31	74,34	68,21	56,33	42,15
18	6,26	10,13	12,07	5,21	8,45	19,62	40,42	32,57	30,97	29,02	170,16	73,47	66,53	56,21	40,90
19	5,21	9,95	11,62	5,07	7,67	18,34	39,90	31,75	30,02	27,14	168,07	72,61	64,51	51,10	39,56
20	3,26	9,05	10,93	4,72	6,79	16,25	38,89	30,35	29,05	25,80	165,80	71,80	62,83	48,25	38,04
21	2,61	8,56	10,19	4,68	6,13	14,90	38,03	29,15	28,26	24,82	163,77	70,84	61,70	46,92	36,70
22	2,46	7,72	9,21	4,54	5,10	13,16	36,99	27,24	27,15	23,10	160,59	69,72	59,62	44,81	34,75
23	2,53	7,09	8,37	4,56	4,43	11,55	35,94	25,77	26,11	21,97	157,86	68,56	57,65	42,97	33,20
24	2,47	6,19	7,55	4,53	4,12	10,37	34,87	23,23	24,39	20,71	154,79	67,15	55,87	40,13	31,74
25	2,42	5,98	6,21	4,49	3,87	9,92	33,91	22,75	23,20	19,43	152,64	66,25	53,29	39,88	29,31
26	2,39	5,46	5,93	4,46	3,01	9,05	33,06	21,70	22,81	18,38	149,99	65,63	52,47	37,69	28,34
27	2,40	5,20	5,62	4,49	3,05	8,73	32,28	20,96	22,31	17,79	148,71	64,73	51,58	36,81	27,64
28	2,40	4,67	4,69	4,47	3,04	8,34	31,16	19,81	21,57	16,78	146,26	63,83	49,91	35,08	26,43
29	2,50	4,46	3,59	4,57	3,16	8,44	30,36	19,11	21,04	16,16	145,04	63,20	49,03	34,32	25,54
30	2,48	4,15	3,20	4,57	3,08	8,37	29,43	18,33	20,50	15,43	143,44	62,47	48,05	33,47	24,44

Tabla 6 Anexo V. Variación del contenido en humedad (ω_h) del material vegetal sobre cemento.

DIA	C101	C102	C103	C104	C105	C201	C202	C203	C204	C205	C301	C302	C303	C304	C305
0	0,8989	0,8269	0,8775	0,7854	0,8781	0,8493	0,4894	0,6553	0,5626	0,6889	0,3002	0,2983	0,4779	0,5821	0,6080
1	0,8959	0,8244	0,8748	0,7739	0,8766	0,8436	0,4864	0,6509	0,5555	0,6836	0,2946	0,2869	0,4725	0,5742	0,6025
2	0,8909	0,8193	0,8684	0,7565	0,8700	0,8342	0,4821	0,6448	0,5518	0,6737	0,2916	0,2810	0,4675	0,5689	0,5974
3	0,8845	0,8126	0,8653	0,7395	0,8643	0,8280	0,4743	0,6366	0,5395	0,6705	0,2896	0,2745	0,4626	0,5650	0,5929
4	0,8816	0,8104	0,8615	0,7210	0,8595	0,8204	0,4653	0,6298	0,5320	0,6607	0,2872	0,2713	0,4556	0,5586	0,5923
5	0,8764	0,8042	0,8592	0,7097	0,8571	0,8129	0,4598	0,6258	0,5171	0,6553	0,2842	0,2691	0,4481	0,5512	0,5885
6	0,8758	0,8023	0,8578	0,7059	0,8555	0,8106	0,4592	0,6228	0,5150	0,6524	0,2824	0,2679	0,4465	0,5484	0,5864
7	0,8727	0,7958	0,8551	0,7025	0,8546	0,8043	0,4559	0,6176	0,5100	0,6472	0,2765	0,2614	0,4421	0,5428	0,5822
8	0,8770	0,7977	0,8558	0,7188	0,8583	0,8103	0,4602	0,6191	0,5144	0,6500	0,2823	0,2685	0,4436	0,5427	0,5821
9	0,8670	0,7860	0,8481	0,6829	0,8481	0,7923	0,4458	0,6050	0,4947	0,6358	0,2668	0,2536	0,4298	0,5309	0,5708
10	0,8543	0,7569	0,8410	0,6622	0,8408	0,7745	0,4255	0,5891	0,4762	0,6239	0,2596	0,2392	0,4117	0,5188	0,5572
11	0,8365	0,7388	0,8244	0,6317	0,8276	0,7535	0,4071	0,5670	0,4727	0,6120	0,2425	0,2265	0,3935	0,4959	0,5432
12	0,8105	0,7194	0,8102	0,5506	0,7990	0,7299	0,3807	0,5446	0,4323	0,5860	0,2220	0,2090	0,3721	0,4686	0,5208
13	0,8052	0,7124	0,8086	0,5398	0,7960	0,7198	0,3742	0,5416	0,4271	0,5803	0,2187	0,2072	0,3680	0,4641	0,4955
14	0,7796	0,6997	0,7992	0,4871	0,7757	0,7048	0,3604	0,5232	0,4126	0,5629	0,2068	0,1991	0,3543	0,4469	0,5013
15	0,7350	0,6717	0,7796	0,3443	0,7433	0,6716	0,3327	0,4962	0,3849	0,5327	0,1888	0,1822	0,3287	0,4199	0,4685
16	0,7019	0,6450	0,7656	0,2280	0,7190	0,6411	0,3129	0,4778	0,3659	0,5091	0,1759	0,1692	0,3119	0,4177	0,4454
17	0,6711	0,6207	0,7516	0,1676	0,6847	0,6109	0,2939	0,4599	0,3432	0,4874	0,1675	0,1597	0,2956	0,4058	0,4202
18	0,6038	0,5903	0,7349	0,1228	0,6355	0,5734	0,2719	0,4372	0,3381	0,4683	0,1570	0,1497	0,2778	0,4046	0,4024
19	0,5240	0,5829	0,7246	0,0986	0,5984	0,5436	0,2624	0,4227	0,3171	0,4315	0,1465	0,1397	0,2552	0,3450	0,3822
20	0,2393	0,5414	0,7072	0,0318	0,5464	0,4849	0,2433	0,3960	0,2943	0,4019	0,1349	0,1299	0,2352	0,3063	0,3575
21	0,0498	0,5152	0,6860	0,0235	0,4976	0,4383	0,2261	0,3712	0,2746	0,3783	0,1241	0,1182	0,2212	0,2867	0,3341
22	-0,0081	0,4624	0,6526	-0,0066	0,3961	0,3640	0,2044	0,3271	0,2449	0,3320	0,1068	0,1040	0,1941	0,2531	0,2967
23	0,0198	0,4147	0,6177	-0,0022	0,3047	0,2753	0,1811	0,2887	0,2149	0,2977	0,0913	0,0888	0,1665	0,2211	0,2639
24	-0,0040	0,3296	0,5762	-0,0088	0,2524	0,1929	0,1560	0,2109	0,1595	0,2549	0,0733	0,0697	0,1400	0,1660	0,2300
25	-0,0248	0,3060	0,4847	-0,0178	0,2041	0,1563	0,1321	0,1943	0,1164	0,2059	0,0603	0,0571	0,0983	0,1607	0,1662
26	-0,0377	0,2399	0,4604	-0,0247	-0,0233	0,0751	0,1098	0,1553	0,1013	0,1605	0,0437	0,0481	0,0842	0,1120	0,1376
27	-0,0333	0,2019	0,4306	-0,0178	-0,0098	0,0412	0,0883	0,1255	0,0811	0,1327	0,0354	0,0349	0,0684	0,0907	0,1158
28	-0,0333	0,1113	0,3177	-0,0224	-0,0132	-0,0036	0,0555	0,0747	0,0496	0,0805	0,0193	0,0213	0,0373	0,0459	0,0753
29	0,0080	0,0695	0,1086	0,0000	0,0253	0,0083	0,0306	0,0408	0,0257	0,0452	0,0110	0,0116	0,0200	0,0248	0,0431
30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

AV.4 Ratio de humedad

Tabla 7 Anexo V. Ratio de humedad (MR) del material vegetal sobre distintas superficies.

DIA	TIERRA			HIERBA			CEMENTO		
	MRt (L=10cm)	MRt (L=20cm)	MRt (L=30cm)	MRh (L=10cm)	MRh (L=20cm)	MRh (L=30cm)	MRc (L=10cm)	MRc (L=20cm)	MRc (L=30cm)
0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1	1,00	1,00	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98
2	0,99	0,99	0,99	0,99	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97
3	0,99	0,98	0,97	0,98	0,95	0,96	0,98	0,97	0,96
4	0,98	0,96	0,96	0,96	0,93	0,94	0,97	0,96	0,95
5	0,97	0,96	0,95	0,95	0,92	0,92	0,96	0,94	0,94
6	0,97	0,96	0,95	0,95	0,92	0,92	0,96	0,94	0,94
7	0,97	0,96	0,95	0,95	0,91	0,91	0,95	0,93	0,93
8	0,98	0,96	0,95	0,96	0,92	0,93	0,96	0,94	0,93
9	0,96	0,94	0,93	0,94	0,88	0,89	0,94	0,91	0,90
10	0,93	0,92	0,90	0,91	0,85	0,87	0,92	0,89	0,87
11	0,91	0,90	0,88	0,89	0,81	0,84	0,90	0,86	0,83
12	0,88	0,88	0,86	0,87	0,78	0,81	0,86	0,82	0,78
13	0,88	0,87	0,85	0,86	0,77	0,80	0,85	0,81	0,76
14	0,86	0,86	0,83	0,83	0,74	0,78	0,82	0,78	0,74
15	0,81	0,82	0,80	0,79	0,69	0,74	0,76	0,73	0,69
16	0,78	0,79	0,77	0,77	0,66	0,72	0,70	0,70	0,66
17	0,75	0,77	0,73	0,75	0,63	0,70	0,66	0,66	0,62
18	0,72	0,74	0,71	0,72	0,60	0,68	0,61	0,63	0,60
19	0,68	0,71	0,69	0,70	0,57	0,66	0,57	0,59	0,54
20	0,62	0,67	0,66	0,65	0,52	0,63	0,46	0,54	0,49
21	0,58	0,63	0,63	0,61	0,48	0,60	0,39	0,50	0,45
22	0,51	0,56	0,57	0,54	0,41	0,55	0,32	0,43	0,39
23	0,43	0,46	0,51	0,42	0,36	0,49	0,29	0,36	0,34
24	0,34	0,35	0,41	0,35	0,29	0,40	0,23	0,27	0,27
25	0,19	0,27	0,33	0,23	0,22	0,34	0,19	0,22	0,20
26	0,04	0,17	0,27	0,08	0,17	0,29	0,10	0,15	0,15
27	0,03	0,14	0,22	0,06	0,14	0,17	0,09	0,11	0,11
28	0,01	0,03	0,10	0,00	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05
29	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
30	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01

ANEXO VI: Tablas de datos dendrométricos por sector.

AVI.1 Datos del sector "Negroyaco".

Tabla 1 Anexo VI. Datos de campo del sector "Negroyaco"

Nº	H (m)	Ht (cm)	Pt (cm)	Dc (m)	PRCH (Kg)	PRSH (Kg)	Coordenadas UTM		msnm
1	3,10	30,00	39,00	1,42	1,64	1,42	17 M 0722596	9826577	2852
2	4,10	50,00	56,00	1,21	2,42	2,22	17 M 0722599	9826580	2851
3	1,70	22,50	25,00	0,50	0,24	0,18	17 M 0722602	9826584	2852
4	2,00	30,00	35,00	1,32	1,08	0,88	17 M 0722604	9826583	2852
5	2,40	20,00	37,00	1,07	3,05	2,40	17 M 0722606	9826584	2853
6	2,10	22,50	32,00	0,70	2,45	2,10	17 M 0722610	9826583	2850
7	2,20	30,00	36,00	1,08	3,05	2,65	17 M 0722613	9826582	2853
8	2,45	40,00	32,00	1,02	2,80	2,25	17 M 0722614	9826582	2851
9	2,30	37,50	38,00	1,03	3,50	3,05	17 M 0722614	9826581	2851
10	2,00	10,00	45,00	1,05	3,15	2,70	17 M 0722619	9826581	2852
11	2,90	17,50	47,00	1,10	4,45	3,80	17 M 0722619	9826586	2852
12	3,10	27,50	56,00	1,40	5,45	4,45	17 M 0722619	9826580	2852
13	2,85	12,50	41,00	0,98	3,20	2,50	17 M 0722622	9826580	2852
14	2,50	20,00	48,00	1,29	5,10	4,40	17 M 0722625	9826579	2853
15	2,55	24,00	44,00	1,03	3,50	2,50	17 M 0722627	9826580	2851
16	2,50	35,00	41,00	1,17	4,15	3,20	17 M 0722628	9826579	2853
17	2,90	36,00	47,00	1,26	7,00	5,75	17 M 0722629	9826578	2852
18	3,10	10,00	36,00	1,12	3,85	3,00	17 M 0722629	9826580	2853
19	3,00	26,00	46,00	1,50	5,10	4,20	17 M 0722631	9826579	2853
20	2,80	25,00	43,00	1,00	5,00	3,95	17 M 0722632	9826579	2851
21	3,20	20,00	47,00	1,00	5,30	4,00	17 M 0722634	9826579	2851
22	3,00	20,00	65,00	1,50	5,55	4,50	17 M 0722638	9826578	2853
23	3,70	26,00	53,00	1,20	5,85	4,75	17 M 0722639	9826580	2854
24	2,70	20,00	40,00	1,60	4,05	3,15	17 M 0722641	9826578	2853
25	2,50	10,00	56,00	1,40	5,80	4,55	17 M 0722644	9826579	2854
26	2,90	18,00	52,00	1,40	6,50	4,70	17 M 0722645	9826579	2856
27	2,30	10,00	43,00	1,30	4,40	3,35	17 M 0722647	9826578	2855
28	2,50	10,00	43,00	1,10	5,80	4,80	17 M 0722648	9826579	2854
29	2,75	10,00	49,00	1,50	5,10	3,95	17 M 0722649	9826580	2855
30	2,90	12,00	55,00	1,63	4,75	3,65	17 M 0722651	9826579	2857
31	2,40	30,00	40,00	1,00	5,15	4,20	17 M 0722652	9826577	2855
32	2,20	15,00	40,00	1,10	3,20	2,30	17 M 0722654	9826578	2855
33	2,00	10,00	38,00	0,80	5,10	3,95	17 M 0722656	9826577	2858
34	2,10	5,00	39,00	0,90	3,15	2,50	17 M 0722658	9826578	2854
35	2,80	10,00	47,00	0,80	3,10	2,60	17 M 0722658	9826576	2855
36	2,40	12,50	35,00	0,60	3,45	2,85	17 M 0722661	9826577	2854
37	1,90	27,50	41,00	0,60	4,45	3,80	17 M 0722663	9826578	2856
38	2,60	25,00	38,00	0,80	1,60	1,45	17 M 0722666	9826576	2853
39	3,20	12,00	45,00	1,00	5,15	4,20	17 M 0722672	9826575	2853
40	2,90	20,00	44,00	1,10	5,20	4,05	17 M 0722672	9826575	2854

AVI.2 Datos del sector "Las Cochas".

Tabla 2 Anexo VI. Datos de campo del sector "Las Cochas"

Nº	H (m)	Ht (cm)	Pt (cm)	Dc (m)	PRCH (Kg)	PRSH (Kg)	Coordenadas UTM		msnm
1	3,10	10,00	38,00	1,45	4,80	4,10	17 M 0725105	9828657	2873
2	2,50	25,00	33,00	0,60	1,65	1,30	17 M 0725103	9828659	2879
3	3,10	10,00	51,00	1,40	2,25	1,70	17 M 0725102	9828662	2877
4	2,40	27,00	21,00	0,50	2,20	1,50	17 M 0725098	9828663	2878
5	2,60	35,00	31,00	0,90	1,80	1,20	17 M 0725099	9828667	2878
6	2,30	20,00	31,00	0,60	1,70	1,30	17 M 0725095	9828667	2879
7	1,50	20,00	23,00	0,67	1,85	1,55	17 M 0725094	9828668	2877
8	2,25	20,00	30,00	0,70	3,90	2,80	17 M 0725091	9828672	2880
9	2,25	30,00	30,00	0,90	2,95	2,20	17 M 0725088	9828676	2876
10	2,35	22,00	40,00	0,90	3,55	2,60	17 M 0725088	9828675	2881
11	2,45	25,00	30,00	1,10	3,65	2,55	17 M 0725085	9828678	2883
12	3,20	20,00	33,00	1,10	4,15	3,15	17 M 0725083	9828681	2884
13	3,40	30,00	38,00	1,40	3,55	2,55	17 M 0725082	9828682	2881
14	2,20	25,00	27,00	1,10	2,15	1,75	17 M 0725081	9828684	2881
15	2,00	15,00	24,00	1,00	2,75	1,85	17 M 0725078	9828688	2883
16	2,10	10,00	30,00	1,30	4,45	3,10	17 M 0725075	9828689	2880
17	4,10	10,00	60,00	1,40	4,55	3,85	17 M 0725074	9828989	2882
18	1,10	10,00	11,00	0,60	0,85	0,75	17 M 0725075	9828690	2881
19	3,10	25,00	39,00	1,17	5,00	3,85	17 M 0725072	9828693	2881
20	4,30	30,00	55,00	1,70	5,70	4,30	17 M 0725069	9828697	2883
21	2,60	25,00	31,00	1,20	3,00	2,05	17 M 0725054	9828701	2882
22	2,85	17,00	41,00	1,10	3,95	3,00	17 M 0725051	9828696	2886
23	4,00	20,00	40,00	1,25	4,10	3,15	17 M 0725046	9828698	2882
24	2,90	27,00	36,00	0,90	4,05	2,60	17 M 0725043	9828697	2882
25	2,80	10,00	46,00	1,30	4,20	3,30	17 M 0725041	9828695	2881
26	5,00	10,00	56,00	2,50	4,20	3,25	17 M 0725040	9828696	2882
27	5,90	22,00	47,00	2,10	6,35	4,65	17 M 0725053	9828701	2883
28	2,20	55,00	41,00	0,40	0,35	0,25	17 M 0725054	9828707	2883
29	2,45	22,00	45,00	1,30	3,95	3,15	17 M 0725054	9828710	2885
30	1,30	15,00	21,00	0,60	0,30	0,25	17 M 0725053	9828711	2886
31	3,15	20,00	38,00	1,60	3,65	3,20	17 M 0725015	9828798	2885
32	2,10	30,00	28,00	1,25	3,20	2,35	17 M 0725013	9828800	2885
33A	2,10	30,00	18,00	1,10	4,30	2,80	17 M 0725009	9828802	2886
33B	2,10	30,00	23,00	1,10	4,30	2,80	17 M 0725009	9828804	2885
34	2,30	15,00	32,00	1,40	4,20	2,75	17 M 0725007	9828807	2886
35	2,20	35,00	28,00	1,80	7,30	4,95	17 M 0725006	9828810	2887
36	1,50	30,00	19,00	0,80	1,15	0,95	17 M 0725003	9828811	2886
37	1,40	15,00	28,00	1,30	3,75	2,85	17 M 0274999	9828817	2885
38	3,60	30,00	46,00	1,30	3,75	2,85	17 M 0274995	9828819	2884
39	3,30	35,00	46,00	1,70	3,95	2,70	17 M 0274993	9828821	2885
40	4,00	25,00	46,00	2,10	6,25	5,15	17 M 0274991	9828822	2886

AVI.3 Datos del sector "San Simón".

Tabla 3 Anexo VI. Datos de campo del sector "San Simón"

Nº	H (m)	Ht (cm)	Pt (cm)	Dc (m)	PRCH (Kg)	PRSH (Kg)	Coordenadas UTM		msnm
1	3,15	0,62	25,00	2,00	2,72	2,64	17M0722484	UTM9820762	2572
2	3,25	0,80	28,00	2,30	0,64	0,56	17M0722478	UTM9820761	2575
3	2,10	0,40	15,50	1,20	0,32	0,24	17M0722477	UTM9820759	2576
4	2,40	0,68	16,50	0,90	0,64	0,06	17M0722476	UTM9820761	2573
5	5,30	2,00	54,50	3,00	7,72	7,18	17M0722475	UTM9820762	2565
6	4,60	1,03	23,50	2,00	2,06	2,02	17M0722472	UTM9820763	2568
7	2,00	1,25	12,00	0,40	1,28	1,20	17M0722467	UTM9820763	2569
8	5,00	1,01	34,00	3,00	2,88	2,84	17M0722466	UTM9820763	2575
9	2,40	0,60	43,00	1,40	1,12	0,90	17M0722643	UTM9820764	2572
10	4,30	0,70	27,50	1,95	1,46	1,20	17M0722761	UTM9820766	2572
11	1,90	0,30	12,00	1,00	0,58	0,50	17M0722459	UTM9820764	2572
12	6,00	0,64	85,00	5,00	5,08	4,76	17M0722456	UTM9820764	2574
13	5,00	1,10	59,00	3,50	2,58	2,26	17M0722452	UTM9820765	2577
14	5,50	0,79	72,50	4,50	2,86	2,60	17M0722448	UTM9820763	2573
15	4,50	0,76	70,00	2,40	2,04	1,85	17M0722446	UTM9820769	2576
16	7,00	0,60	152,00	2,75	2,46	2,30	17M0722442	UTM9820769	2573
17	3,40	0,97	33,00	1,27	2,78	2,36	17M0722440	UTM9820769	2570
18	3,50	0,78	33,00	1,89	1,32	1,16	17M0722437	UTM9820771	2576
19	3,70	1,37	44,00	1,70	2,01	1,74	17M0722437	UTM9820773	2576
20	3,80	1,25	30,00	1,32	2,04	1,66	17M0722433	UTM9820768	2572
21	9,00	1,71	76,00	2,60	3,90	3,20	17M0722429	UTM9820773	2571
22	2,80	0,41	20,00	0,85	2,00	1,50	17M0722426	UTM9820773	2573
23	3,40	0,51	37,00	3,00	2,35	2,00	17M0722425	UTM9820773	2573
24	5,50	1,42	82,00	3,00	2,70	2,08	17M0722420	UTM9820775	2574
25	2,30	0,60	28,00	1,17	1,07	1,50	17M0722418	UTM9820776	2574
26	3,00	1,16	86,00	1,67	3,02	2,82	17M0722413	UTM9820771	2570
27	5,30	1,13	75,00	1,62	2,16	1,78	17M0722408	UTM9820770	2571
28	5,30	1,10	82,00	2,15	1,32	1,20	17M0722408	UTM9820780	2572
29	7,50	1,10	105,00	2,80	2,28	1,90	17M0722406	UTM9820781	2571
30	8,00	2,40	126,00	3,00	3,04	2,88	17M0722399	UTM9820781	2570
31	3,50	1,19	27,00	1,90	2,25	2,12	17M0722395	UTM9820783	2570
32	6,30	1,29	68,00	2,96	4,56	4,20	17M0722390	UTM9820784	2570
33	5,50	1,53	61,00	2,80	2,05	2,20	17M0722386	UTM9820784	2573
34	7,00	1,44	96,00	3,00	5,26	4,25	17M0722383	UTM9820785	2570
35	5,00	1,50	72,00	2,46	4,45	3,92	17M0722377	UTM9820787	2567
36	1,90	0,35	22,00	1,20	0,64	0,56	17M0722374	UTM9820785	2568
37	2,90	0,79	20,00	1,35	1,04	1,26	17M0722374	UTM9820785	2568
38	4,00	1,05	35,00	2,71	1,62	1,30	17M0722375	UTM9820783	2567
39	5,00	0,96	38,00	1,79	1,62	1,58	17M0722377	UTM9820784	2568
40	5,90	0,29	110,00	3,00	1,66	1,50	17M0722375	UTM9820774	2569

AVI.4 Datos del sector "Cuatro Esquinas".

Tabla 4 Anexo VI. Datos de campo del sector "Cuatro Esquinas"

Nº	H (m)	Ht (m)	Pt (m)	Dc (m)	PRCH (Kg)	PRSH (Kg)	Coordenadas UTM		msnm
1	1,86	0,23	1,09	0,19	0,86	0,42	17M0703282	UTM9831110	3126
2	3,50	0,21	1,35	0,46	2,00	1,46	17M0703302	UTM9831117	3124
3	2,65	0,20	1,10	0,24	1,64	1,02	17M0703305	UTM9831119	3126
4	2,20	0,26	0,80	0,22	1,66	1,02	17M0703294	UTM9831107	3130
5	9,00	1,42	3,30	1,10	5,46	3,24	17M0703300	UTM9831115	3132
6	10,00	1,28	1,43	0,46	1,74	1,5	17M0703300	UTM9831109	3130
7	2,50	0,40	0,87	0,24	0,74	0,54	17M0703300	UTM9831112	3130
8	2,10	0,35	0,83	0,15	0,48	0,34	17M0703303	UTM9831111	3131
9	4,00	2,69	1,76	0,29	2,30	1,9	17M0703306	UTM9831111	3132
10	3,60	1,60	0,92	0,96	2,10	1,9	17M0703390	UTM9831134	3144
11	3,50	1,12	1,30	0,13	2,06	1,44	17M0703382	UTM9831135	3143
12	2,42	1,24	1,67	0,42	1,58	1,14	17M0703380	UTM9831135	3142
13	3,50	1,10	1,32	0,45	3,26	1,7	17M0703380	UTM9831135	3144
14	3,20	1,12	1,53	0,47	3,06	1,92	17M0703376	UTM9831133	3141
15	3,80	1,00	1,45	0,43	1,48	0,96	17M0703409	UTM9831134	3144
16	3,40	0,80	1,83	0,43	1,74	0,98	17M0703435	UTM9831131	3144
17	4,50	0,95	1,69	0,36	2,18	1,96	17M0703453	UTM9831130	3147
18	5,00	1,48	2,49	0,26	4,00	3,24	17M0703455	UTM9831132	3148
19	2,00	1,60	1,60	0,20	3,54	2,68	17M0703458	UTM9831131	3151
20	2,20	1,20	1,60	0,56	2,68	1,9	17M0703431	UTM9831130	3146
21	3,70	1,20	2,38	0,56	5,98	5,52	17M0703464	UTM9831131	3152
22	4,00	1,65	2,88	0,46	1,40	0,92	17M0703459	UTM9831121	3145
23	1,80	0,30	1,30	0,40	2,04	1,54	17M0703459	UTM9831121	3147
24	4,00	0,66	2,10	0,21	1,98	1,46	17M0703459	UTM9831114	3145
25	3,68	0,16	1,90	0,54	0,78	0,58	17M0703458	UTM9831116	3148
26	2,20	0,46	0,92	0,19	0,48	0,4	17M0703456	UTM9831114	3142
27	2,00	0,30	0,30	0,38	1,64	0,94	17M0703455	UTM9831112	3145
28	1,60	0,26	0,41	0,37	1,22	0,74	17M0703457	UTM9831101	3144
29	2,10	0,65	0,93	0,22	0,60	0,34	17M0703457	UTM9831104	3141
30	2,42	1,12	0,64	0,14	0,90	0,56	17M0703455	UTM9831101	3145
31	3,10	1,15	0,90	0,28	1,74	1,32	17M0703458	UTM9831097	3143
32	3,00	0,52	0,30	0,15	1,28	1,2	17M0703461	UTM9831083	3144
33	3,50	1,03	1,68	0,20	0,92	0,8	17M0703461	UTM9831083	3144
34	2,00	0,81	0,63	0,36	1,02	0,82	17M0703458	UTM9831082	3146
35	2,60	1,19	0,63	0,46	0,52	0,46	17M0703461	UTM9831080	3146
36	3,90	0,45	1,80	1,18	2,06	1,78	17M0703461	UTM9831080	3146
37	3,75	1,20	2,09	0,46	2,56	2,08	17M0703457	UTM9831076	3137
38	3,55	0,73	1,54	0,31	1,30	0,68	17M0703401	UTM9831135	3153
39	5,40	0,65	2,55	0,38	1,94	1,32	17M0703376	UTM9831125	3142
40	2,10	0,21	1,06	0,46	1,50	0,8	17M0703272	UTM9831090	3130

AVI.5 Datos del sector "Casi Pamba".

Tabla 5 Anexo VI. Datos de campo del sector "Casi Pamba".

Nº	H (m)	Ht (m)	Pt (m)	Dc (m)	PRCH (Kg)	PRSH (Kg)	Coordenadas UTM		msnm
1	3,40	0,30	1,30	0,18	0,84	0,62	17M0724310	UTM9823619	2755
2	2,70	0,48	1,70	0,20	1,64	1,14	17M0724291	UTM9823607	2754
3	2,70	0,48	1,60	0,19	1,88	1,50	17M0724290	UTM9823609	2754
4	3,10	0,20	1,70	0,30	1,94	1,58	17M0724288	UTM9823614	2751
5	3,20	0,65	1,00	0,40	2,06	1,22	17M0724287	UTM9823615	2754
6	2,50	0,66	1,50	0,24	2,78	1,20	17M0724287	UTM9823616	2754
7	3,30	0,95	1,60	0,31	1,88	1,42	17M0724290	UTM9823620	2752
8	1,60	0,69	1,30	0,19	1,92	1,48	17M0724287	UTM9823621	2751
9	2,70	0,55	1,20	0,20	2,94	2,32	17M0724284	UTM9823625	2752
10	1,80	0,82	1,70	0,29	4,12	2,78	17M0724285	UTM9823627	2758
11	3,40	0,38	1,80	0,33	3,96	2,96	17M0724284	UTM9823628	2758
12	4,40	0,73	2,60	0,41	3,62	2,96	17M0724287	UTM9823631	2759
13	5,20	1,06	2,80	0,43	1,06	0,62	17M0724283	UTM9823631	2757
14	3,10	0,92	1,90	0,22	1,96	1,66	17M0724282	UTM9823635	2759
15	2,70	0,98	1,40	0,23	2,38	1,44	17M0724282	UTM9823637	2758
16	2,40	0,77	0,90	0,12	1,50	1,06	17M0724284	UTM9823648	2756
17	2,50	0,46	1,00	1,50	1,66	0,98	17M0724287	UTM9823651	2758
18	2,20	0,80	1,30	0,20	2,28	1,44	17M0724289	UTM9823653	2760
19	3,10	1,17	1,10	0,22	2,84	1,74	17M0724288	UTM9823655	2760
20	3,20	0,82	1,60	0,24	2,32	1,48	17M0724288	UTM9823660	2760
21	3,40	0,42	1,20	0,33	2,70	2,02	17M0724290	UTM9823663	2761
22	3,90	0,94	1,60	0,28	2,50	2,14	17M0724291	UTM9823662	2759
23	3,80	0,52	1,30	0,28	3,16	2,32	17M0724284	UTM9823663	2758
24	3,70	0,33	1,10	0,25	2,66	2,00	17M0724285	UTM9823664	2759
25	3,70	1,12	0,60	0,25	1,32	0,96	17M0724286	UTM9823663	2760
26	3,90	0,62	1,10	0,39	2,36	1,68	17M0724284	UTM9823666	2761
27	2,90	1,08	0,90	0,24	2,30	1,82	17M0724286	UTM9823667	2760
28	2,98	0,83	1,87	0,61	3,06	2,36	17M0724485	UTM9823815	2745
29	3,21	0,91	1,44	0,91	5,26	4,16	17M0724489	UTM9823818	2751
30	2,33	1,40	1,28	0,28	2,18	1,90	17M0724495	UTM9823821	2752
31	4,26	1,20	2,08	0,60	3,48	2,44	17M0724497	UTM9823821	2753
32	4,48	0,90	2,15	0,67	4,86	3,30	17M0724502	UTM9823823	2754
33	3,75	1,20	2,65	0,46	3,38	2,78	17M0724507	UTM9823818	2756
34	4,61	0,90	2,61	0,72	8,02	6,68	17M0724545	UTM9823855	2758
35	4,95	0,79	0,28	0,70	4,26	3,54	17M0724564	UTM9823866	2758
36	4,03	0,43	2,85	1,30	3,66	2,90	17M0724689	UTM9823925	2755
37	4,30	0,60	2,33	0,26	4,16	3,46	17M0724689	UTM9823928	2756
38	3,61	1,36	1,22	0,28	2,06	1,92	17M0724557	UTM9823799	2748
39	4,55	1,98	1,75	0,30	4,12	3,82	17M0724551	UTM9823776	2753
40	4,00	0,38	2,20	0,86	3,83	3,04	17M0724608	UTM9823337	2757