



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA

**ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE TERRASSA**

**ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SUELO
RADIANTE POR CABLE ELECTRICO EN LA
CALEFACCION DE LOS EDIFICIOS
INDUSTRIALES**

(ANEJOS)

Tesis Doctoral presentada por:

MONTSE SANCHEZ ROMERO

Ingeniero Industrial
por la E.T.S.I.I. de Terrassa

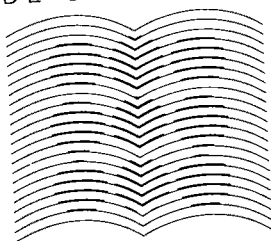
Dirigida por:

PERE ALAVEDRA RIBOT

Dr. Ingeniero Industrial (U.P.C.)

Terrassa, Septiembre 1994

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE CATALUNYA



BIBLIOTECA
EX-LIBRIS

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE TERRASSA

ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SUELO RADIANTE POR CABLE ELECTRICO EN LA CALEFACCION DE LOS EDIFICIOS INDUSTRIALES

ANEJOS

Tesis Doctoral presentada por:
MONTSE SANCHEZ ROMERO
Ingeniero Industrial
por la E.T.S.I.I de Terrassa

Dirigida por:

PERE ALAVEDRA RIBOT
Dr. Ingeniero Industrial (U.P.C.)

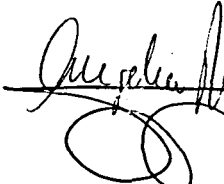
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
ADMINISTRACIÓ DE FOMTES ACADÈMICS

Aquesta Tesis ha estat registrada
a la pàgina 68 amb el número 626

Barcelona, 28-12-94

L'ENCARREGAT DEL REGISTRE,

Terrassa, Septiembre 1994


UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

INDICE

INDICE

ANEJO I

RESULTADOS MODELIZACION.

ANEJO II

RESULTADOS EXPERIMENTALES

ANEJO III

RESULTADOS VALIDACION EXPERIMENTAL

ANEJO I

RESULTADOS MODELIZACION

ANEJO I

RESULTADOS MODELIZACION

CAPITULO VI Forma de modelización y análisis de resultados

CAPITULO VII Forma de clasificación de resultados modelizacion

I.1 RESULTADOS EVOLUCION TEMPERATURA

x = DOSIFICACION DE HORMIGON
1 (C1), 2 (C2), 3 (C3)
y = PROFUNDIDAD DE EMBEBIDO
1 (P1), 2 (P2), 3 (P3)

TABLAS MODHxy

		TEMPERATURA														
POSICION		TZ20			TZ16			TZ12			TZ8			TZ0		
NODO		1	2	3	7	8	9	16	17	18	25	26	27	31	32	33
T I E M P O	tc=0															
	..															
	tc=8 td=0															
	..															
	td=16															

GRAFICOS MODHxy

DENOMINACION GRAFICO	POSICION	NODOS		
		1	2	3
Z20CHAN	Z20	1	2	3
Z16CHAN	Z16	7	8	9
Z12CHAN	Z12	16	17	18
Z8CHAN	Z8	25	26	27
ZOCHAN	ZO	31	32	33

I.2 RESULTADOS ANALISIS 1ª VARIABLE : DOSIFICACION DE HORMIGON

D = DOSIFICACION (C1/C2/C3)

x = Nº DE ANALISIS

x = 1 (GRAFICO MODHD1) (PROFUNDIDAD 1)

x = 2 (GRAFICO MODHD2) (PROFUNDIDAD 2)

x = 3 (GRAFICO MODHD3) (PROFUNDIDAD 3)

GRAFICOS MODHDx

DENOMINACION	POSICION	NODO	COMPOSICIONES COMPARADAS
HxT3Z20	Z20	3	C1/C2/C3
HxT9Z16	Z16	9	C1/C2/C3
HxT18Z12	Z12	18	C1/C2/C3
HxT27Z8	Z8	27	C1/C2/C3
HxT33Z0	Z0	33	C1/C2/C3

I.3 RESULTADOS ANALISIS 2ª VARIABLE : PROFUNDIDAD DE EMBEBIDO

P = PROFUNDIDAD EMBEBIDO (P1/P2/P3)

x = Nº DE ANALISIS

x = 1 (GRAFICO MODH1P) (COMPOSICION 1)

x = 2 (GRAFICO MODH2P) (COMPOSICION 2)

x = 3 (GRAFICO MODH3P) (COMPOSICION 3)

GRAFICOS MODHxP

DENOMINACION	POSICION	NODO	DOSIFICACIONES COMPARADAS
HxT3Z20	Z20	3	P1/P2/P3
HxT9Z16	Z16	9	P1/P2/P3
HxT18Z12	Z12	18	P1/P2/P3
HxT27Z8	Z8	27	P1/P2/P3
HxT33Z0	Z0	33	P1/P2/P3

**I.1 RESULTADOS MODELIZACION
EVOLUCION TEMPERATURA
TABLAS Y GRAFICOS MODHxy**

TABLAS MODHxy

MODH11

t	AMB	T	TZ20	TZ16	X	TZ12	TZ8	TZ0
23,00	13	52	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
24,00	13	52	21,5	23,7	23,7	20,5	19,7	18,1
1,00	13	52	23,1	25,3	25,3	21,5	20,3	18,2
2,00	13	52	24,4	26,3	26,3	22,5	21	18,6
3,00	13	52	25,3	27,2	27,1	23,3	21,7	19,1
4,00	13	52	26,1	27,9	27,8	24	22,3	19,6
5,00	13	52	26,8	28,5	28,4	24,6	22,9	20
6,00	13	52	27,3	29	28,9	25,2	23,4	20,4
7,00	13	52	27,8	29,4	29,3	25,6	23,8	20,8
8,00	15	21	26,2	25,6	25,5	24,8	23,5	21,2
9,00	15	21	24,8	24,3	24	23,9	23	21
10,00	15	21	23,8	23,4	23,3	23,1	22,4	20,6
11,00	15	21	23	22,7	22,6	22,4	21,8	20,2
12,00	15	21	22,3	22,1	22	21,8	21,2	19,8
13,00	15	21	21,7	21,6	21,5	21,3	20,7	19,4
14,00	15	21	21,2	21,1	21,1	20,8	20,3	19,1
15,00	15	21	20,8	20,7	20,7	20,4	19,9	18,7
16,00	15	21	20,4	20,4	20,4	20	19,6	18,5
17,00	15	21	20,1	20,1	20,1	19,7	19,3	18,2
18,00	15	21	19,8	19,8	19,8	19,4	19	18
19,00	15	21	19,6	19,6	19,6	19,2	18,8	17,9
20,00	15	21	19,4	19,4	19,4	19	18,6	17,7
21,00	15	21	19,2	19,2	19,2	18,8	18,4	17,6
22,00	15	21	19,2	19,2	19	18,6	18,2	17,4
23,00	15	21	18,9	18,9	18,9	18,5	18,1	17,3

MODH21

t	T	T	T	TZ20	TZ16	X	TZ12	TZ8	TZ0									
23,00	tc=0	AMB	CABL	NODO1	NODO2	NODO3	NODO7	NODO8	NODO9	NODO16	NODO17	NODO18	NODO25	NODO26	NODO27	NODO31	NODO32	NODO33
24,00	tc=1	13	52	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
1,00	tc=2	13	52	21,3	21,7	21,6	20,6	22,7	22,8	20,5	20,7	20,7	19,8	19,8	19,8	18,6	18,6	18,6
2,00	tc=3	13	52	22,7	23,1	23,1	21,9	24	24	21,4	21,7	21,7	20,5	20,5	20,5	18,9	18,9	18,9
3,00	tc=4	13	52	23,7	24,1	24,1	22,9	25	24,9	22,3	22,6	22,6	22,6	22,6	21,2	19,5	19,5	19,5
4,00	tc=5	13	52	24,5	24,9	24,9	23,7	25,7	25,6	23,7	23,3	23,3	23,3	23,3	21,9	20,1	20,1	20,1
5,00	tc=6	13	52	25,2	25,6	25,5	24,4	26,3	26,3	23,7	23,9	24,3	24,5	24,5	22,5	22,5	22,5	22,5
6,00	tc=7	13	52	25,8	26,2	26,1	25	26,9	26,8	24,3	24,5	24,8	25	25	23	23,1	23,1	23,1
7,00	tc=8	13	52	26,3	26,7	26,6	25,5	27,4	27,3	24,8	25	25,4	25,4	25,4	23,5	23,5	23,5	23,5
8,00	td=1	15	21	26,7	27,1	27,1	25,9	27,8	27,7	25,2	24,3	24,3	25,4	24	23,5	23,5	23,5	23,5
9,00	td=2	15	21	25,1	25,2	25,2	25	24,8	24,7	24,3	23,4	23,4	24,3	24,3	22,9	22,9	22,9	22,9
10,00	td=3	15	21	24	23,9	23,9	23,9	23,7	23,6	22,7	22,6	22,6	22,6	22,6	22,2	22,2	22,2	22,2
11,00	td=4	15	21	23,1	23	23	23	22,8	22,2	22	22	22	22	22	21,6	21,6	21,6	21,6
12,00	td=5	15	21	22,4	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21	21	21	21
13,00	td=6	15	21	21,7	21,7	21,7	21,7	21,6	21,6	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,6	20,6	20,6	20,6
14,00	td=7	15	21	21,2	21,2	21,2	21,1	21,1	21,1	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,1	20,1	20,1	20,1
15,00	td=8	15	21	20,8	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	19,8	19,8	19,8	19,8
16,00	td=9	15	21	20,4	20,4	20,4	20,3	20,3	20,3	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	19,4	19,4	19,4	19,4
17,00	td=10	15	21	20	20	20	19,9	20	20	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,4	19,4	19,4	19,4
18,00	td=11	15	21	19,7	19,7	19,7	19,6	19,7	19,7	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,1	19,1	19,1	19,1
19,00	td=12	15	21	19,4	19,5	19,5	19,4	19,5	19,4	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	18,9	18,9	18,9	18,9
20,00	td=13	15	21	19,2	19,2	19,2	19,1	19,2	19,2	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,7	18,7	18,7	18,7
21,00	td=14	15	21	19	19	19	18,9	19	19	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,5	18,5	18,5	18,5
22,00	td=15	15	21	18,8	18,9	18,9	18,7	18,9	18,9	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3
23,00	td=16	15	21	18,7	18,7	18,7	18,6	18,7	18,7	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,6	18,4	18,6	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
				18,5	18,6	18,												

MODH22

t	AMB	T	TZ20	TZ16	NODO7	NODO8	NODO9	TZ12	X	TZ8	NODO25	NODO26	NODO27	TZ0
23,00	13	52	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19
24,00	13	52	20,5	20,6	20,9	20,9	20,1	20,1	22,3	22,3	20,1	20,4	20,4	18,9
1,00	13	52	21,6	21,7	21,7	22	21,1	21,1	23,3	23,3	20,9	21,3	21,3	18,9
2,00	13	52	22,6	22,6	22,6	22,9	21,9	21,9	24,1	24,1	21,7	22	22	19,4
3,00	13	52	23,4	23,4	23,4	23,6	22,7	22,7	24,8	24,8	22,4	22,7	22,7	20
4,00	13	52	24,1	24,1	24,1	23,6	23,3	23,3	25,4	25,4	23	23,3	23,3	20,6
5,00	13	52	24,7	24,7	24,7	24,3	23,3	23,3	25,9	25,9	23,5	23,8	23,8	21,1
6,00	13	52	25,2	25,2	25,2	24,9	23,9	23,9	26,4	26,4	24	24,3	24,3	21,5
7,00	13	52	25,7	25,7	25,7	25,4	24,4	24,4	26,8	26,8	24,4	24,7	24,7	21,9
8,00	15	21	24,8	24,8	24,7	25,9	24,9	24,9	26,8	26,8	24,4	24,7	24,7	22,3
9,00	15	21	23,9	23,9	23,8	24,7	24,3	24,3	24,2	24,1	23,6	23,6	23,6	22,2
10,00	15	21	23,1	23,1	23,8	23,8	23,5	23,5	23,3	23,2	22,9	22,9	22,9	22,2
11,00	15	21	22,4	22,4	23	23	22,7	22,7	22,6	22,5	22,2	22,2	22,2	21,6
12,00	15	21	21,8	22,3	22,3	22,3	22	22	22	21,9	21,6	21,6	21,6	21,1
13,00	15	21	21,3	21,7	21,7	21,7	21,5	21,5	21,4	21,4	21,1	21,1	21,1	20,5
14,00	15	21	20,8	21,2	21,2	21,2	21	21	20,9	20,6	20,6	20,6	20,6	20,1
15,00	15	21	20,4	20,8	20,8	20,8	20,5	20,5	20,5	20,2	20,2	20,2	20,2	19,7
16,00	15	21	20,4	20,3	20,4	20,4	20,1	20,1	20,2	20,1	19,8	19,8	19,8	19,3
17,00	15	21	19,7	20	20	20	19,8	19,8	19,9	19,8	19,5	19,5	19,5	19
18,00	15	21	19,5	19,7	19,7	19,7	19,5	19,5	19,6	19,5	19,2	19,2	19,2	18,8
19,00	15	21	19,2	19,4	19,4	19,4	19,2	19,2	19,3	19,3	19	19	19	18,5
20,00	15	21	19	19,2	19,2	19,2	19	19	19,1	18,8	18,8	18,8	18,8	18,1
21,00	15	21	18,8	19	19	19	18,8	18,8	18,9	18,6	18,6	18,6	18,6	18
22,00	15	21	18,6	18,8	18,8	18,8	18,6	18,6	18,8	18,4	18,4	18,4	18,4	17,8
23,00	15	21	18,5	18,6	18,6	18,6	18,4	18,4	18,6	18,2	18,2	18,3	18,3	17,7
	15	21	18,5	18,5	18,5	18,5	18,3	18,3	18,5	18,1	18,1	18,1	18,1	17,6

MODH23

	t	T	T	TZ20	NODO1	NODO2	NODO3	TZ16	NODO7	NODO8	NODO9	TZ12	NODO16	NODO17	NODO18	TZ8	NODO25	NODO26	NODO27	TZ0	NODO31	NODO32	NODO33
23,00	tc=0	AMB	CABL	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
24,00	tc=1	13	52	20,1	20,1	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2	20,2	20,4	20,7	20,7	20,7	19,9	22,9	22,9	22,9	19,5	19,5	19,5	19,5
1,00	tc=2	13	52	20,9	20,9	20,9	20,9	21	21	21	21	21,2	21,6	21,6	21,6	20,8	22,9	22,9	22,9	20,2	20,2	20,2	20,2
2,00	tc=3	13	52	21,7	21,7	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	21,8	22	22,4	22,4	22,4	21,6	22,9	23,6	23,6	20,8	20,7	20,7	20,6
3,00	tc=4	13	52	22,4	22,4	22,4	22,4	22,5	22,6	22,6	22,6	22,7	23,1	23,1	23,1	22,2	24,2	24,2	24,2	21,4	21,2	21,2	21,2
4,00	tc=5	13	52	23,1	23,1	23,1	23,1	23,2	23,2	23,2	23,2	23,3	23,7	23,7	23,7	22,8	24,8	24,8	24,7	21,9	21,7	21,7	21,6
5,00	tc=6	13	52	23,7	23,7	23,7	23,7	23,8	23,8	23,8	23,8	23,9	24,2	24,2	24,2	23,3	25,3	25,3	25,2	22,3	22,1	22,1	22,1
6,00	tc=7	13	52	24,2	24,2	24,2	24,2	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,7	24,7	24,7	23,8	25,7	25,7	25,6	22,6	22,5	22,5	22,4
7,00	tc=8	13	52	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,8	25,1	25,1	25,1	24,2	26	26	25,9	22,6	22,5	22,5	22,4
8,00	tc=8	15	21	24,3	24,3	24,3	24,3	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24	24	24	23,6	23,5	23,5	23,4	22,2	22,3	22,3	22,3
9,00	tc=2	15	21	23,6	23,6	23,6	23,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,2	23,2	23,2	23,2	22,8	22,6	22,6	22,6	21,5	21,5	21,5	21,5
10,00	tc=3	15	21	23	23	23	23	22,8	22,8	22,8	22,8	22,2	22,2	22,2	22,2	22,1	22,2	22,2	22,2	20,9	20,9	20,9	20,9
11,00	tc=4	15	21	22,3	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2	22,2	21,9	21,9	21,9	21,9	21,5	21,5	21,5	21,4	20,4	20,4	20,4	20,4
12,00	tc=5	15	21	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,4	21,4	21,4	21,4	21,5	21,5	21,5	21,4	20	20	20	20
13,00	tc=6	15	21	21,2	21,2	21,2	21,2	21,1	21,1	21,1	21,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,5	20,5	20,5	20,5	19,6	19,6	19,6	19,6
14,00	tc=7	15	21	20,8	20,8	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7	20,7	20,5	20,5	20,5	20,5	20,1	20,2	20,2	20,1	19,3	19,3	19,3	19,3
15,00	tc=8	15	21	20,4	20,4	20,4	20,4	20,3	20,3	20,3	20,3	20,1	20,1	20,1	20,1	19,8	19,9	19,9	19,8	19	19	19	19
16,00	tc=9	15	21	20	20	20	20	20	20	20	20	19,8	19,8	19,8	19,8	19,5	19,6	19,6	19,5	18,8	18,8	18,8	18,8
17,00	tc=10	15	21	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5	19,5	19,2	19,3	19,3	19,3	18,6	18,6	18,6	18,6
18,00	tc=11	15	21	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,2	19,3	19,3	19,3	19,1	19,1	19,1	19,1	18,4	18,4	18,4	18,4
19,00	tc=12	15	21	19,2	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19	19	19	19	18,8	18,9	18,9	18,9	18,2	18,2	18,2	18,2
20,00	tc=13	15	21	19	19	19	19	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,8	18,8	18,6	18,7	18,7	18,7	18	18	18	18
21,00	tc=14	15	21	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6	18,7	18,7	18,7	18,4	18,5	18,5	18,5	17,9	17,9	17,9	17,9
22,00	tc=15	15	21	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,3	18,4	18,4	18,4	17,8	17,8	17,8	17,8
23,00	tc=16	15	21	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,4	18,4	18,4	18,1	18,3	18,3	18,3	17,7	17,7	17,7	17,7

MODH31

t	AMB	T	CABL	NODO1	TZ20	NODO3	NODO7	TZ16	X	NODO9	NODO16	TZ12	NODO17	NODO18	NODO25	TZ8	NODO26	NODO27	NODO31	TZ0	NODO32	NODO33
23,00	13	52	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
24,00	13	52	22,6	23,8	23,5	20,3	28,6	28,8	28,8	21,7	21,8	21,8	21,7	21,7	19,7	19,8	19,8	19,8	16,7	16,7	16,7	16,7
1,00	13	52	25,6	27,3	27,1	23,1	31,4	31,5	31,5	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	20,3	20,4	20,4	20,4	16,4	16,4	16,4	16,4
2,00	13	52	27,9	29,6	29,4	25,4	33,1	33,3	33,3	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	21,2	21,3	21,3	21,3	16,5	16,5	16,5	16,5
3,00	13	52	29,7	31,3	31,1	27,1	34,3	34,2	34,2	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	22,1	22,2	22,2	22,2	16,9	16,9	16,9	16,9
4,00	13	52	31	32,5	32,3	28,4	35,3	35,1	35,1	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	22,9	23	23	23	17,3	17,3	17,3	17,3
5,00	13	52	32,1	33,5	33,3	29,5	36	35,8	35,8	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	23,6	23,8	23,8	23,8	17,6	17,6	17,6	17,6
6,00	13	52	32,9	34,3	34,1	30	36,6	36,4	36,4	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	24,3	24,4	24,4	24,4	17,9	17,9	17,9	17,9
7,00	13	52	33,6	34,9	34,7	31,1	37,1	36,9	36,9	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	24,8	24,9	24,9	24,9	18,2	18,2	18,2	18,2
8,00	15	21	31	31,2	31,2	30,7	28,6	28,3	28,3	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	24,6	24,6	24,6	24,6	19,1	19,1	19,1	19,1
9,00	15	21	28,5	28,1	28,2	28,3	26,2	26	26	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	23,9	23,9	23,9	23,9	19,1	19,1	19,1	19,1
10,00	15	21	26,5	26,1	26,2	26,4	24,8	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	23,1	23	23	23	18,9	18,9	18,9	18,9
11,00	15	21	25	24,7	24,7	24,9	23,7	23,6	23,6	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	22,2	22,2	22,2	22,2	18,5	18,5	18,5	18,5
12,00	15	21	23,8	23,6	23,6	23,7	22,9	22,8	22,8	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	21,5	21,4	21,4	21,4	18,2	18,2	18,2	18,2
13,00	15	21	22,9	22,8	22,8	22,8	22,2	22,2	22,2	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	20,8	20,8	20,8	20,8	17,8	17,8	17,8	17,8
14,00	15	21	22,2	22,1	22,1	22	21,7	21,6	21,6	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	20,2	20,2	20,2	20,2	17,5	17,5	17,5	17,5
15,00	15	21	21,6	21,5	21,5	21,4	21,2	21,2	21,2	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	19,7	19,7	19,7	19,7	17,3	17,3	17,3	17,3
16,00	15	21	21,1	21,1	21,1	20,8	20,9	20,8	20,8	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	19,3	19,3	19,3	19,3	17,1	17,1	17,1	17,1
17,00	15	21	20,6	20,7	20,7	20,4	20,5	20,5	20,5	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	18,9	19	19	19	16,9	16,9	16,9	16,9
18,00	15	21	20,3	20,4	20,3	20	20,3	20,2	20,2	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	18,7	18,7	18,7	18,7	16,7	16,7	16,7	16,7
19,00	15	21	20	20,1	20,1	19,7	20,1	20	20	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	18,7	18,7	18,7	18,7	16,6	16,6	16,6	16,6
20,00	15	21	19,8	19,9	19,9	19,5	19,9	19,9	19,9	19	19	19	19	19	18,4	18,4	18,4	18,4	16,5	16,5	16,5	16,5
21,00	15	21	19,6	19,7	19,7	19,3	19,8	19,7	19,7	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,2	18,2	18,2	18,2	16,4	16,4	16,4	16,4
22,00	15	21	19,4	19,5	19,5	19,1	19,6	19,6	19,6	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18	18,1	18,1	18,1	16,3	16,3	16,3	16,3
23,00	15	21	19,3	19,4	19,4	19	19,5	19,5	19,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	17,9	17,9	17,9	17,9	16,3	16,3	16,3	16,3

MODH32

	t	T	T	TZ20	NODO2	NODO3	NODO7	NODO8	NODO9	TZ12	NODO16	NODO17	NODO18	TZ8	NODO25	NODO26	NODO27	TZ0	NODO31	NODO32	NODO33
23,00	tc=0	13	AMB	52	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19	19	19	19
24,00	tc=1	13	CABL	52	20,8	20,9	21,2	22	22	19,4	28,1	30,2	30,4	20,4	21,6	21,6	21,6	17,1	17,1	17	17
1,00	tc=2	13		52	22,7	22,9	23,1	24,2	24,2	21,4	30,2	31,4	31,6	21,6	23	23	23	17,1	17,1	17	17
2,00	tc=3	13		52	24,6	24,8	24,9	26	26	23	31,4	31,4	31,6	24,1	24,1	24,1	24,1	17,5	17,5	17	17
3,00	tc=4	13		52	26,2	26,4	26,4	27,5	27,5	24,3	32,4	32,4	32,5	24,1	25	25	25	17,5	17,5	17,4	17,4
4,00	tc=5	13		52	27,5	27,7	27,7	28,7	28,7	25,5	33,2	33,2	33,2	25,5	25,5	25,5	25,5	17,9	17,9	17,8	17,8
5,00	tc=6	13		52	28,7	28,9	28,9	29,7	29,7	26,4	33,9	33,9	33,8	25,3	25,3	25,3	25,3	18,3	18,3	18,2	18,2
6,00	tc=7	13		52	29,7	29,8	29,7	30,6	30,6	27,2	34,4	34,4	34,4	25,9	26,5	26,5	26,5	18,7	18,7	18,6	18,6
7,00	tc=8	13		52	30,5	30,7	30,5	31,4	31,4	27,9	34,9	34,9	34,9	26,4	27,1	27,1	27,1	19	19	18,9	18,9
8,00	tc=1	15		21	29,8	29,9	29,4	29,5	29,5	28,3	26,9	26,9	26,5	25,4	25,4	25,5	25,5	19,2	19,2	19,2	19,2
9,00	tc=2	15		21	28,5	28,5	27,9	27,7	27,7	26,7	25	25	24,7	24,3	24,3	24	24	19,8	19,8	19,8	19,8
10,00	tc=3	15		21	27,1	27	26,5	26,3	26,3	25,3	24	24	23,7	23,2	23	23	23	19,4	19,4	19,5	19,5
11,00	tc=4	15		21	25,8	25,8	25,3	25,1	25,1	24,1	23,2	23,2	22,9	22,3	22,2	22,2	22,2	19	19	18,6	18,6
12,00	tc=5	15		21	24,7	24,7	24,2	24,1	24,1	23,2	22,5	22,5	22,3	21,6	21,6	21,5	21,5	18,2	18,2	18,2	18,2
13,00	tc=6	15		21	23,7	23,7	23,3	23,3	23,3	22,4	21,9	21,9	21,7	21	20,9	20,9	20,9	17,9	17,9	17,9	17,9
14,00	tc=7	15		21	22,9	22,9	22,6	22,5	22,5	21,7	21,5	21,5	21,3	20,4	20,4	20,4	20,4	17,6	17,6	17,6	17,6
15,00	tc=8	15		21	22,2	22,2	21,9	21,9	21,9	21,1	21	21	20,9	20	20	20	20	17,4	17,4	17,4	17,4
16,00	tc=9	15		21	21,6	21,6	21,4	21,4	21,4	20,6	20,7	20,7	20,6	19,6	19,6	19,6	19,6	17,2	17,2	17,2	17,2
17,00	tc=10	15		21	21,1	21,2	20,9	20,9	20,9	20,2	20,4	20,4	20,3	19,3	19,3	19,3	19,3	17	17	17	17
18,00	tc=11	15		21	20,7	20,7	20,5	20,6	20,6	19,8	19,9	19,9	19,8	18,8	18,8	18,8	18,8	16,9	16,9	16,9	16,9
19,00	tc=12	15		21	20,4	20,4	20,2	20,2	20,2	19,5	19,8	19,8	19,7	18,6	18,6	18,6	18,6	16,8	16,8	16,8	16,8
20,00	tc=13	15		21	20,1	20,1	19,9	20	20	19,3	19,6	19,6	19,5	18,4	18,4	18,4	18,4	16,7	16,7	16,7	16,7
21,00	tc=14	15		21	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	18,9	19,1	19,1	19,5	18,5	18,5	18,5	18,5	16,6	16,6	16,6	16,6
22,00	tc=15	15		21	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5	18,9	19,5	19,5	19,4	18,4	18,4	18,4	18,4	16,5	16,5	16,5	16,5
23,00	tc=16	15		21	19,4	19,4	19,3	19,4	19,4	18,7	19,4	19,4	19,3	18,3	18,3	18,3	18,3	16,5	16,5	16,5	16,5

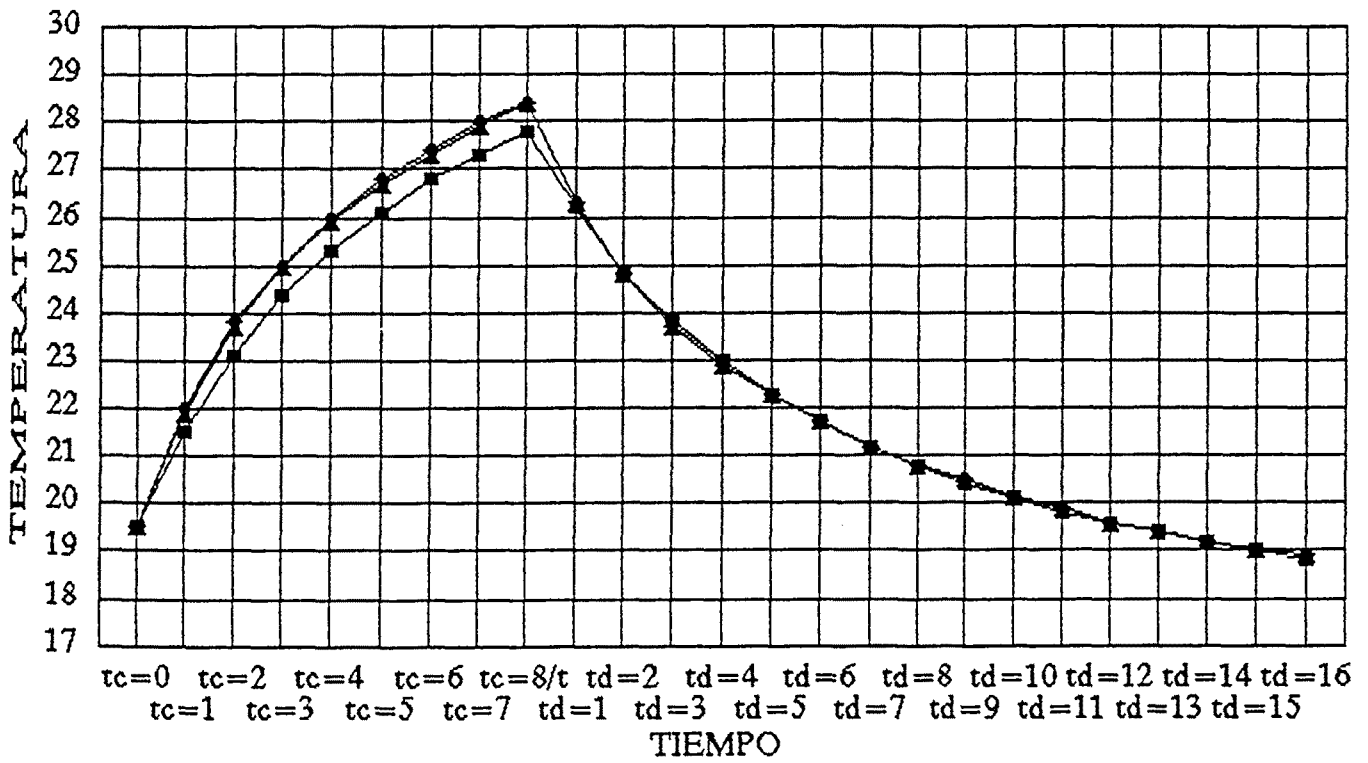
MODH33

t	T	AMB	T	TZ20	NODO1	NODO2	NODO3	TZ16	NODO7	NODO8	NODO9	TZ12	NODO16	NODO17	NODO18	TZ8	NODO25	NODO26	X	TZ0	NODO31	NODO32	NODO33
23,00	13	52	19,5	20	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
24,00	13	52	20	20	20,4	20,4	20,4	20,3	20,4	20,4	20,4	20,8	20,8	22	22	19,3	27,5	27,5	27,4	27,4	18,2	17,3	17,1
1,00	13	52	21	21	21,1	21,1	21,1	21,5	21,6	21,6	21,6	22,4	23,8	23,8	23,8	20,8	29,4	29,4	30,1	30,1	18,7	18	17,8
2,00	13	52	22,2	22,2	22,3	22,3	22,7	22,7	22,9	22,9	22,9	23,7	25,1	25,1	25,1	22,1	30,4	30,4	30,1	30,1	19,2	18,6	18,5
3,00	13	52	23,4	23,4	23,4	23,9	23,9	24	24	24	24	24,8	26,2	26,2	26,2	23,1	31,1	31,1	30,8	30,8	19,7	19,1	18,9
4,00	13	52	24,5	24,5	24,5	24,9	24,9	25,1	25,1	25,1	25,1	25,7	27,1	27,1	27,1	23,9	31,7	31,7	31,4	31,4	20,1	19,5	19,3
5,00	13	52	25,5	25,5	25,5	25,9	25,9	26	26	26	26	26,5	27,9	27,9	27,9	24,5	32,1	32,1	31,8	31,8	20,3	19,8	19,6
6,00	13	52	26,4	26,4	26,4	26,7	26,7	26,7	26,9	26,9	26,9	27,2	28,5	28,5	28,5	25,1	32,6	32,6	32,2	32,2	20,6	20	19,9
7,00	13	52	27,2	27,2	27,2	27,2	27,5	27,5	27,6	27,6	27,6	27,8	29,1	29,1	29,1	25,6	32,9	32,9	32,6	32,6	20,8	20,2	20,1
8,00	15	21	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3	26,8	27	27	27	25,7	25,1	25,1	24,9	24,9	20,2	20,5	20,6
9,00	15	21	26,7	26,7	26,7	26,7	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,8	25,5	25,5	25,5	24,2	23,3	23,3	23,1	23,1	19,4	19,6	19,6
10,00	15	21	26	26	26	26	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,5	25,5	25,5	23	22,4	22,4	22,2	22,2	18,8	18,9	18,9
11,00	15	21	25,1	25,1	25,1	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,4	24,4	24,4	24,4	22,2	21,8	21,8	21,5	21,5	18,4	18,4	18,4
12,00	15	21	24,3	24,3	24,3	24	24,3	24,3	23,9	23,9	23,9	22,9	23,6	23,6	23,6	21,5	21,5	21,3	21,3	21,3	18,1	18,1	18,1
13,00	15	21	23,6	23,6	23,6	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	22,3	22,9	22,9	22,9	20,9	20,9	20,9	20,7	20,7	17,8	17,8	17,8
14,00	15	21	22,9	22,9	22,9	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	21,7	21,7	21,7	21,7	20,5	20,5	20,6	20,4	20,4	17,6	17,6	17,6
15,00	15	21	22,3	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	21,7	21,7	21,7	21,7	20,1	20,1	20,3	20,1	20,1	17,5	17,4	17,4
16,00	15	21	21,7	21,7	21,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,2	21,2	21,2	21,3	20,1	20,1	20,3	20,1	20,1	17,3	17,3	17,3
17,00	15	21	21,3	21,3	21,3	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	20,8	20,8	20,8	20,9	19,7	19,7	20,1	19,9	19,9	17,2	17,2	17,2
18,00	15	21	20,9	20,9	20,9	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,4	20,4	20,4	20,5	19,4	19,4	19,9	19,7	19,7	17,2	17,2	17,2
19,00	15	21	20,5	20,5	20,5	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,1	20,1	20,1	20,2	19,2	19,2	19,7	19,5	19,5	17,1	17,1	17,1
20,00	15	21	20,2	20,2	20,2	20	20	20	20,1	20,1	20,1	19,8	19,8	19,8	19,9	19	19	19,5	19,4	19,4	17	17	17
21,00	15	21	19,9	19,9	19,9	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,6	19,6	19,6	19,7	18,8	18,8	19,4	19,2	19,2	16,9	16,9	16,9
22,00	15	21	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,4	19,4	19,4	19,5	18,6	18,6	19,2	19,1	19,1	16,9	16,8	16,8
23,00	15	21	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,2	19,2	19,2	19,3	18,5	18,5	19,1	19,1	19,1	16,8	16,7	16,7
	15	21	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,2	19,2	19,2	19,2	18,3	18,3	19	18,9	18,9	16,7	16,7	16,7

GRAFICOS MODH11

MODH11

Z20CHAN



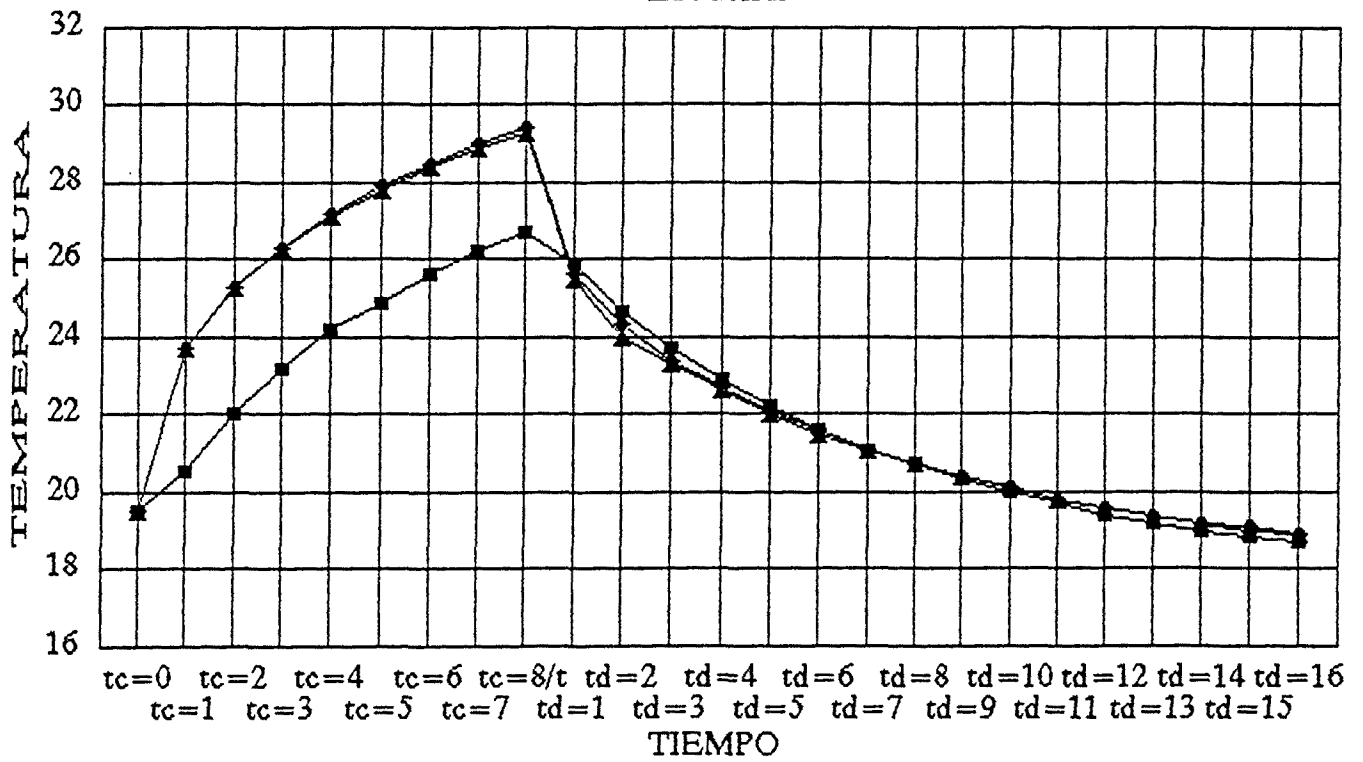
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
 tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15
 TIEMPO

■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH11

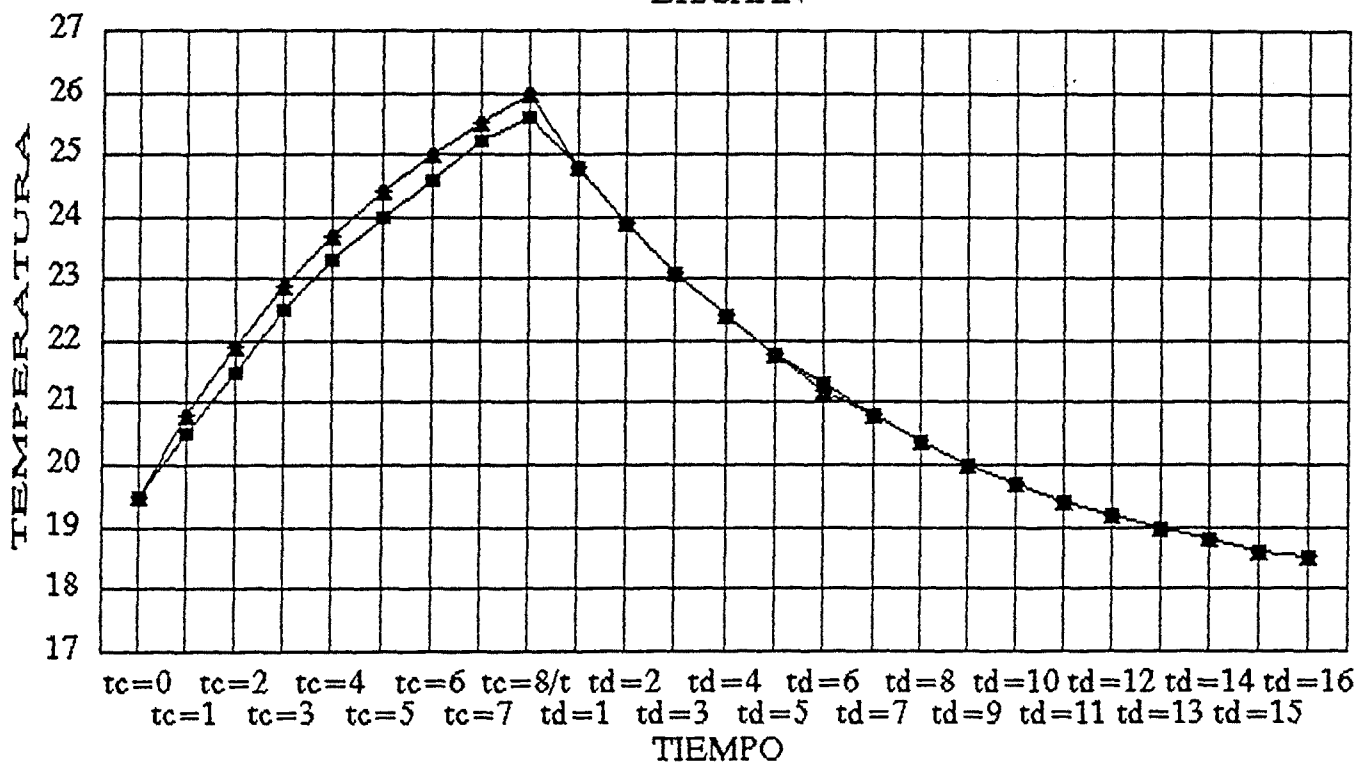
Z16CHAN



COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH11

Z12CHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

TIEMPO

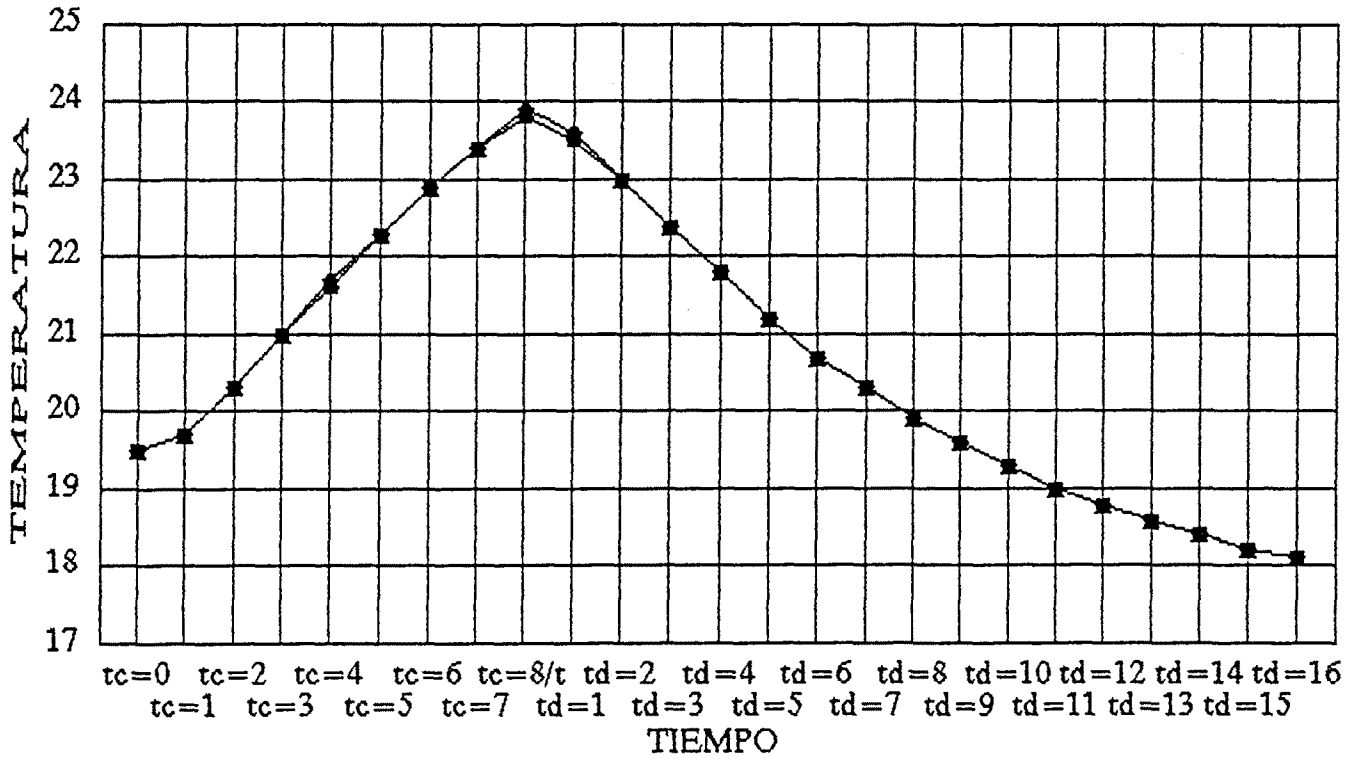
■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 1

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH11

Z8CHAN

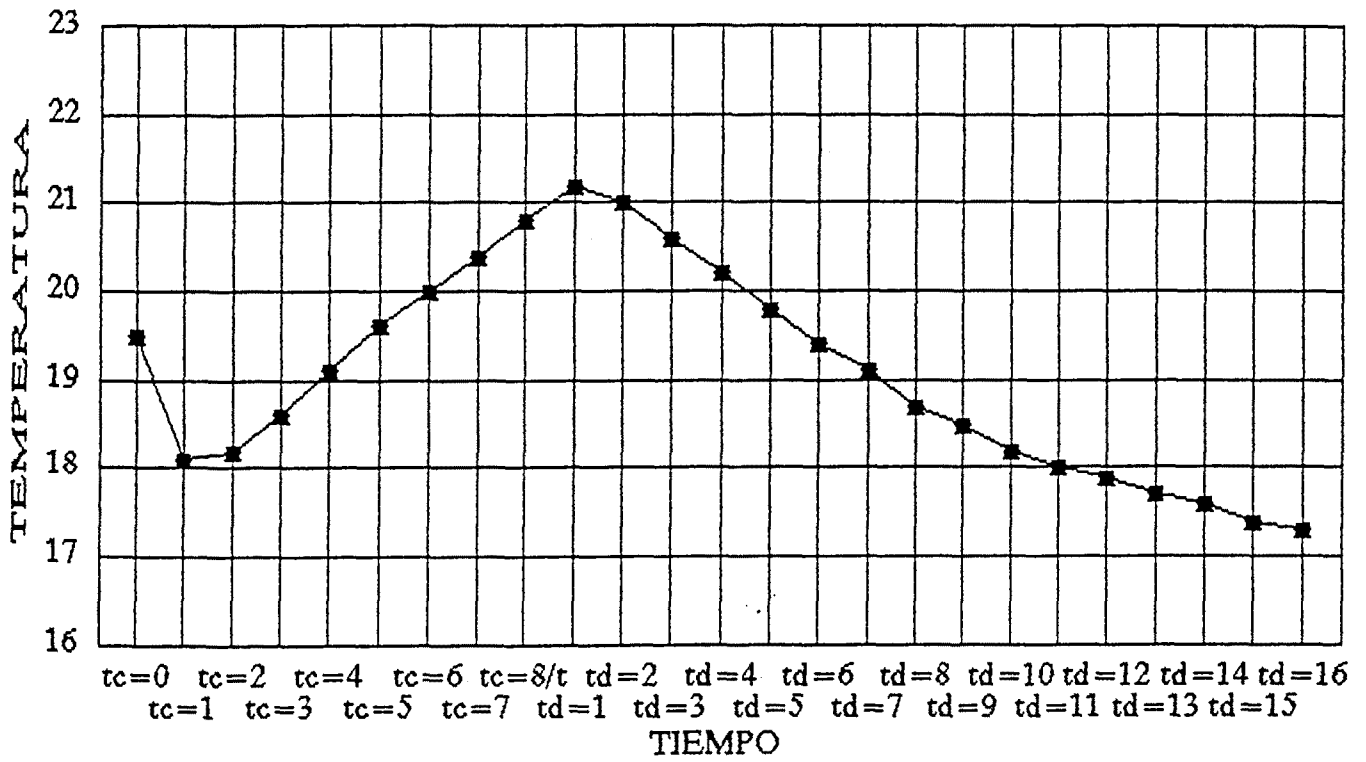


■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH11

ZOCHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

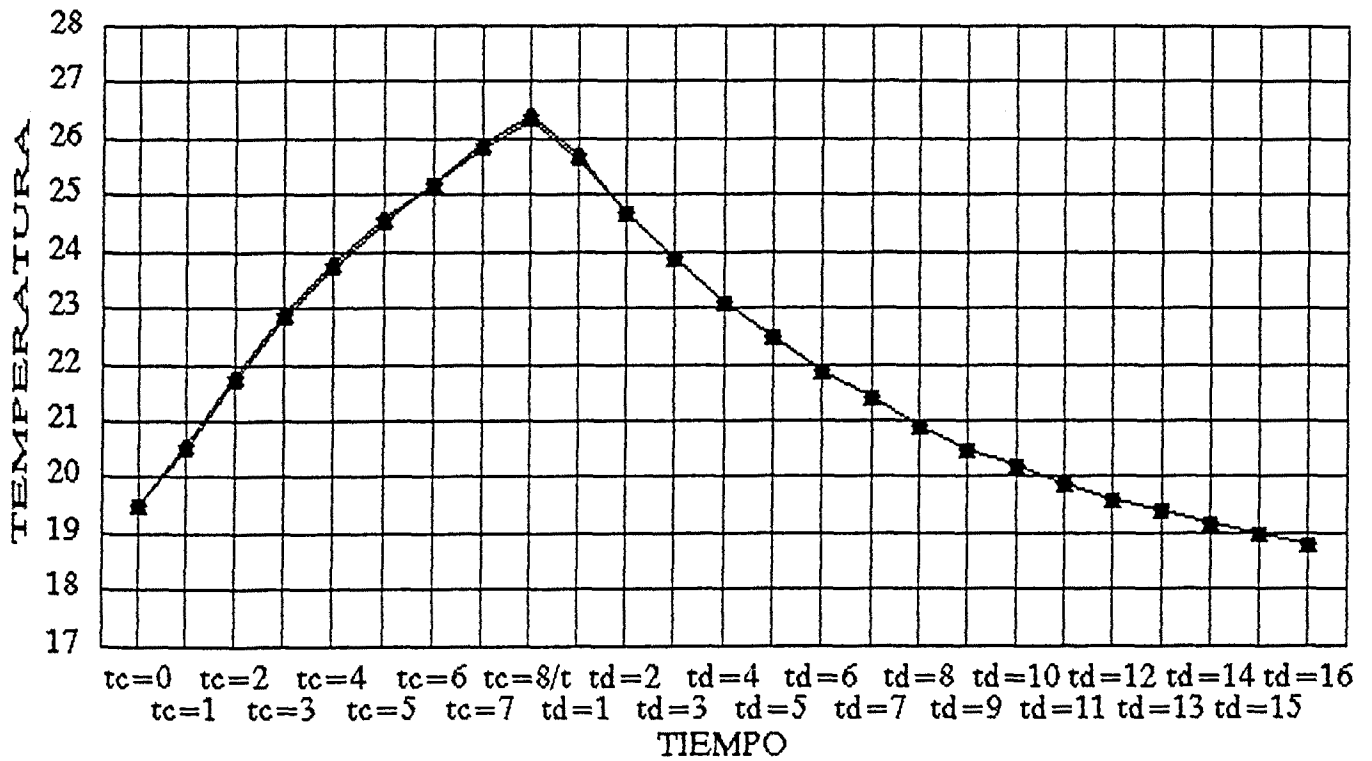
COMPOSICION 1

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

GRAFICOS MODH12

MODH12

Z20CHAN

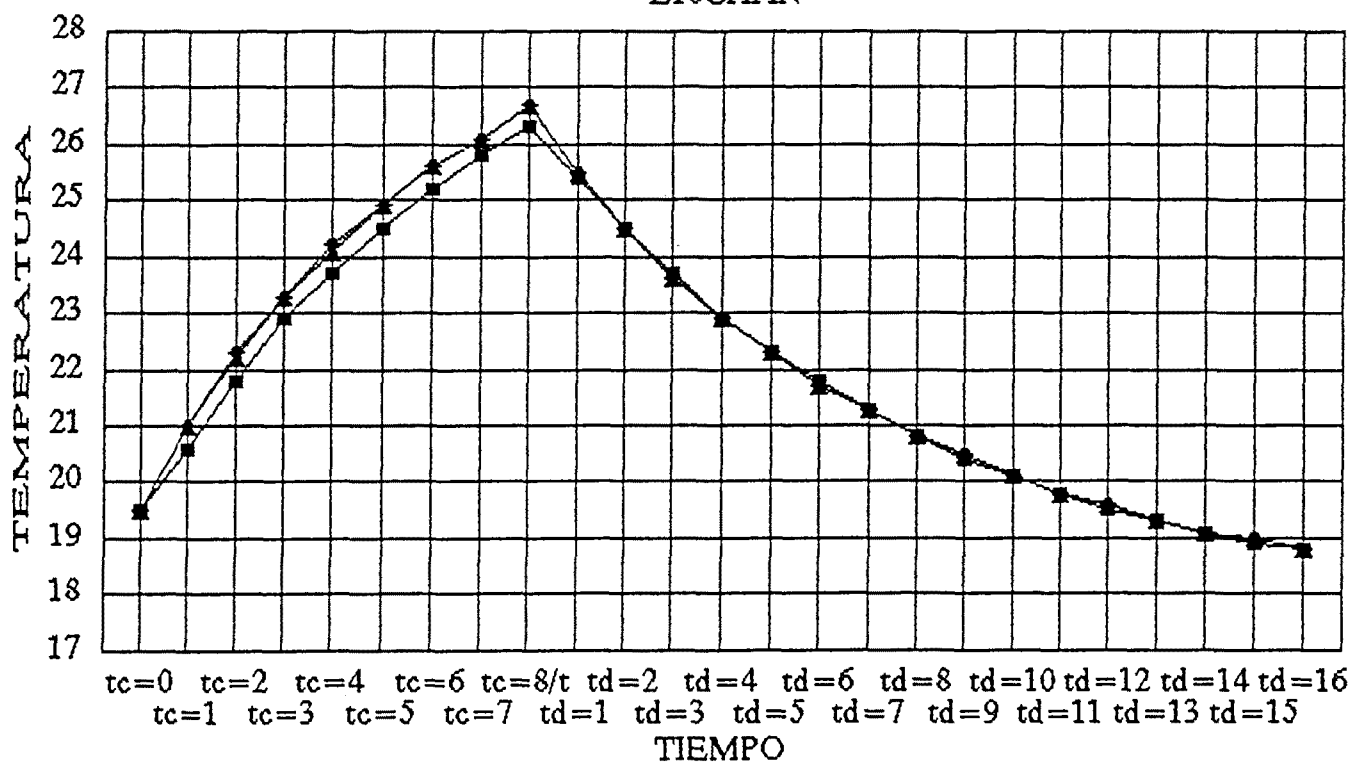


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH12

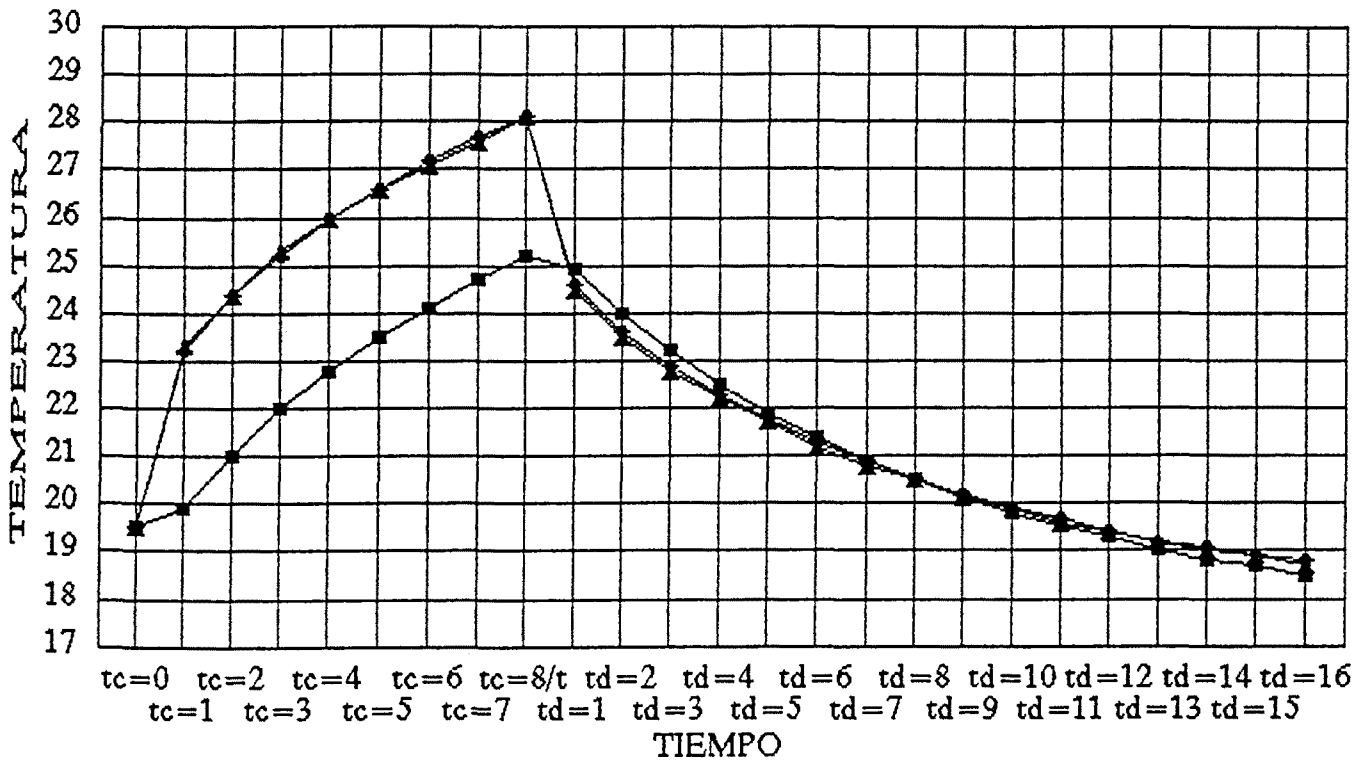
Z16CHAN



COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH12

Z12CHAN

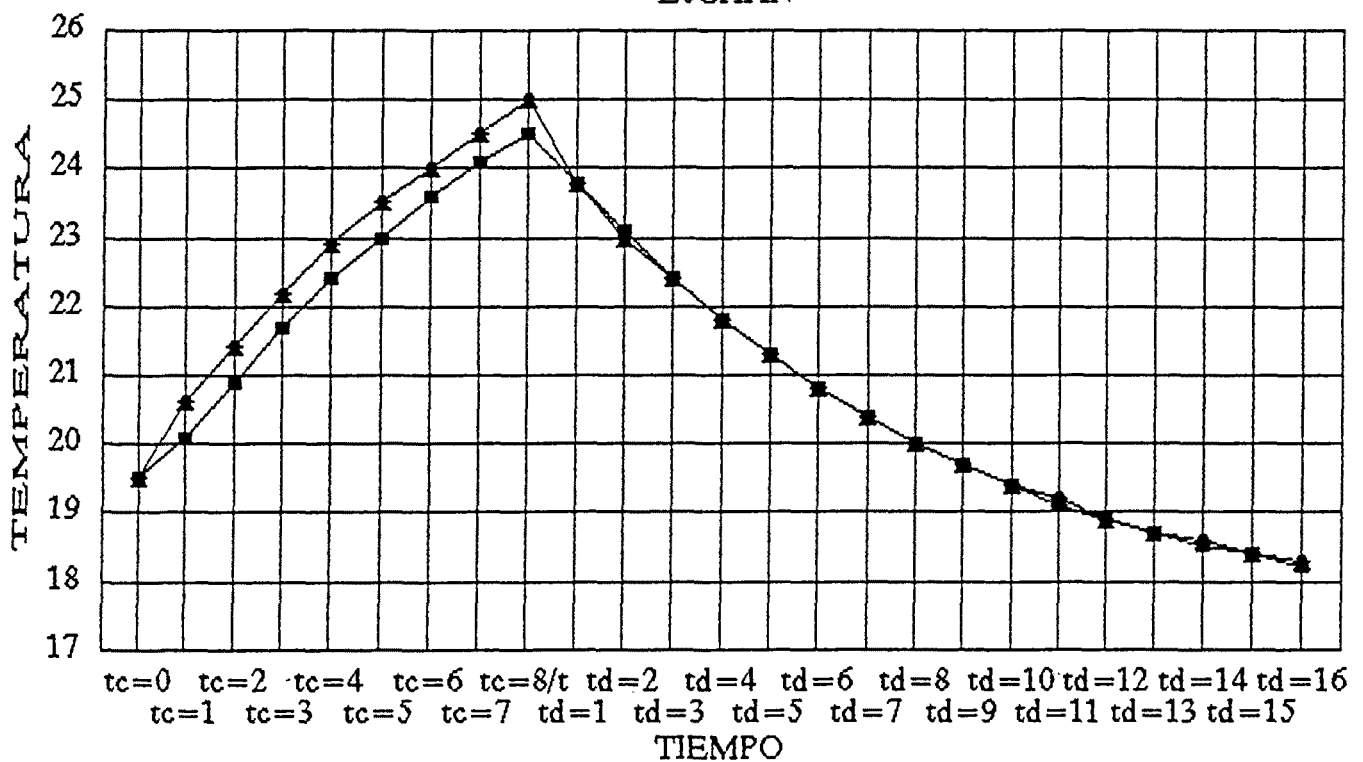


■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH12

Z&CHAN

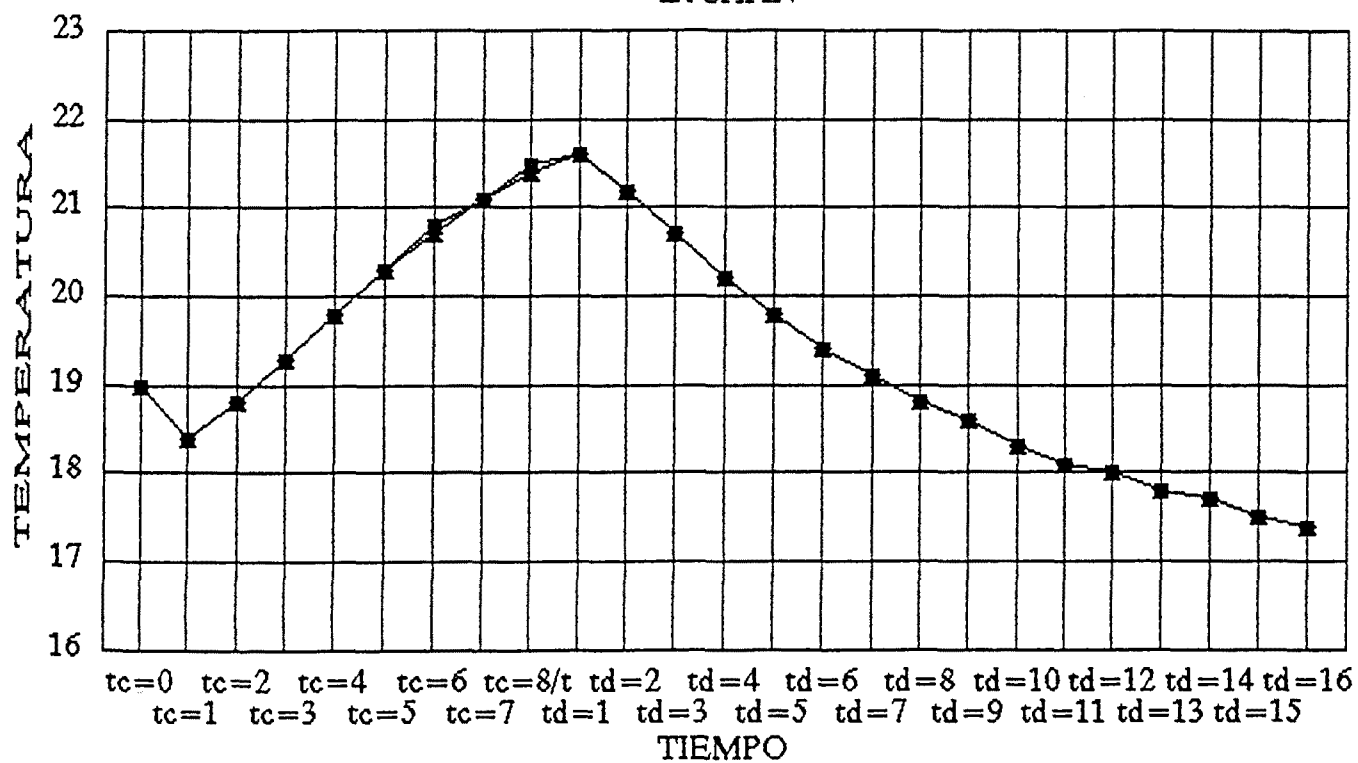


■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH12

ZOCHAN



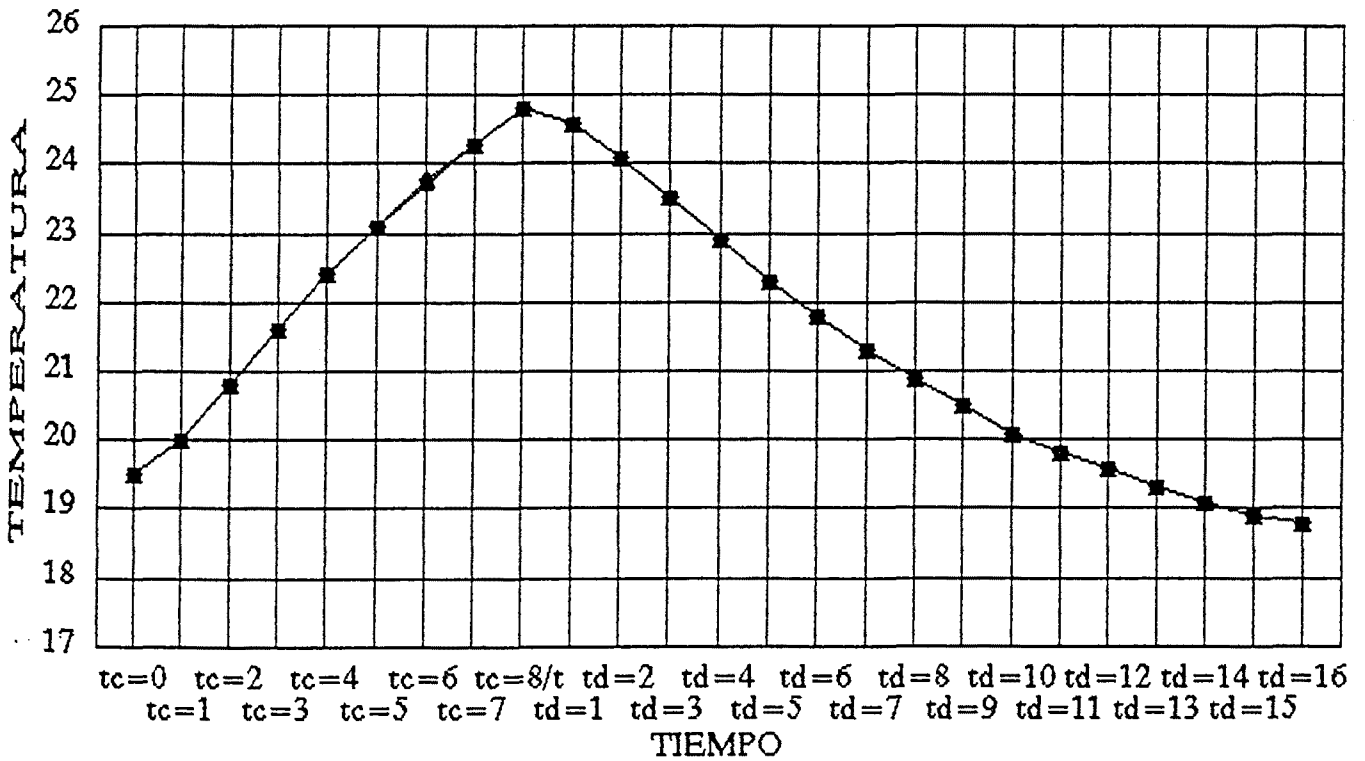
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

GRAFICOS MODH13

MODH13

Z20CHAN

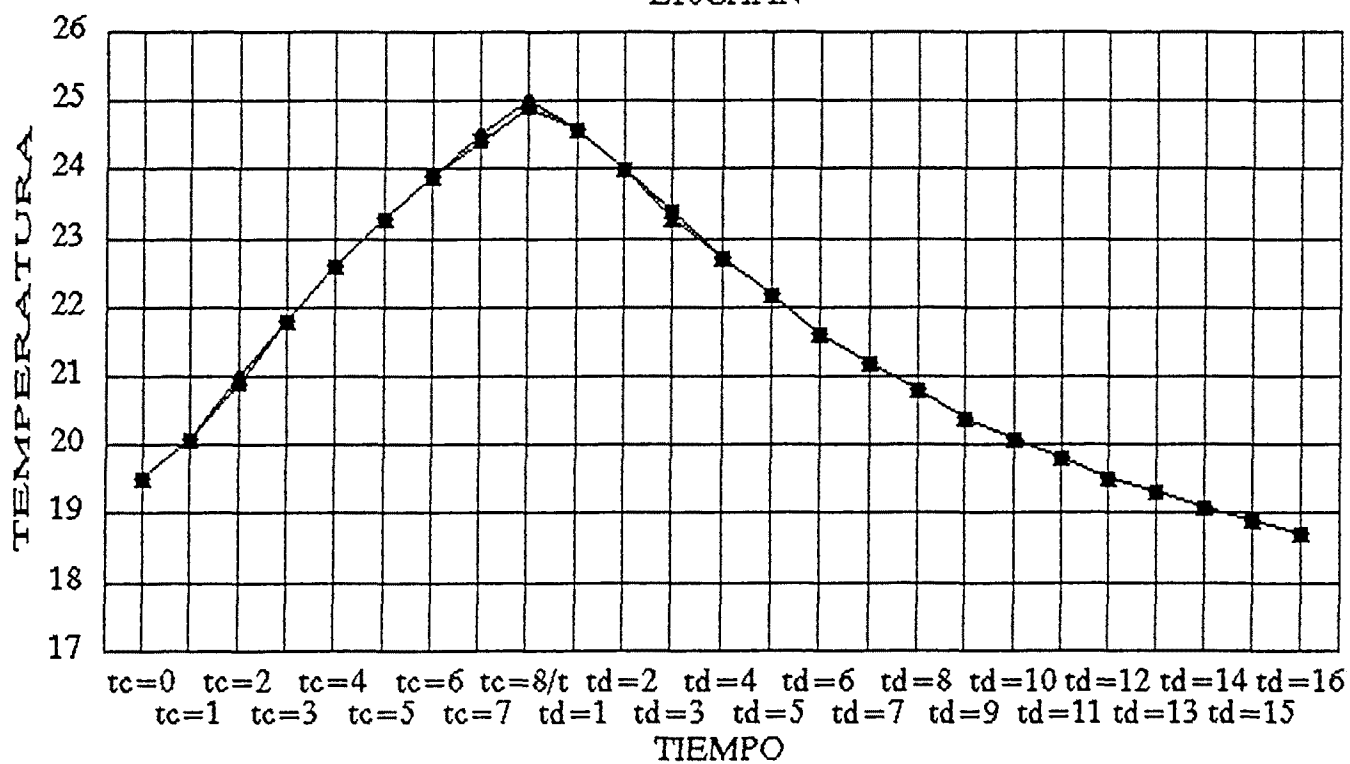


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH13

Z16CHAN

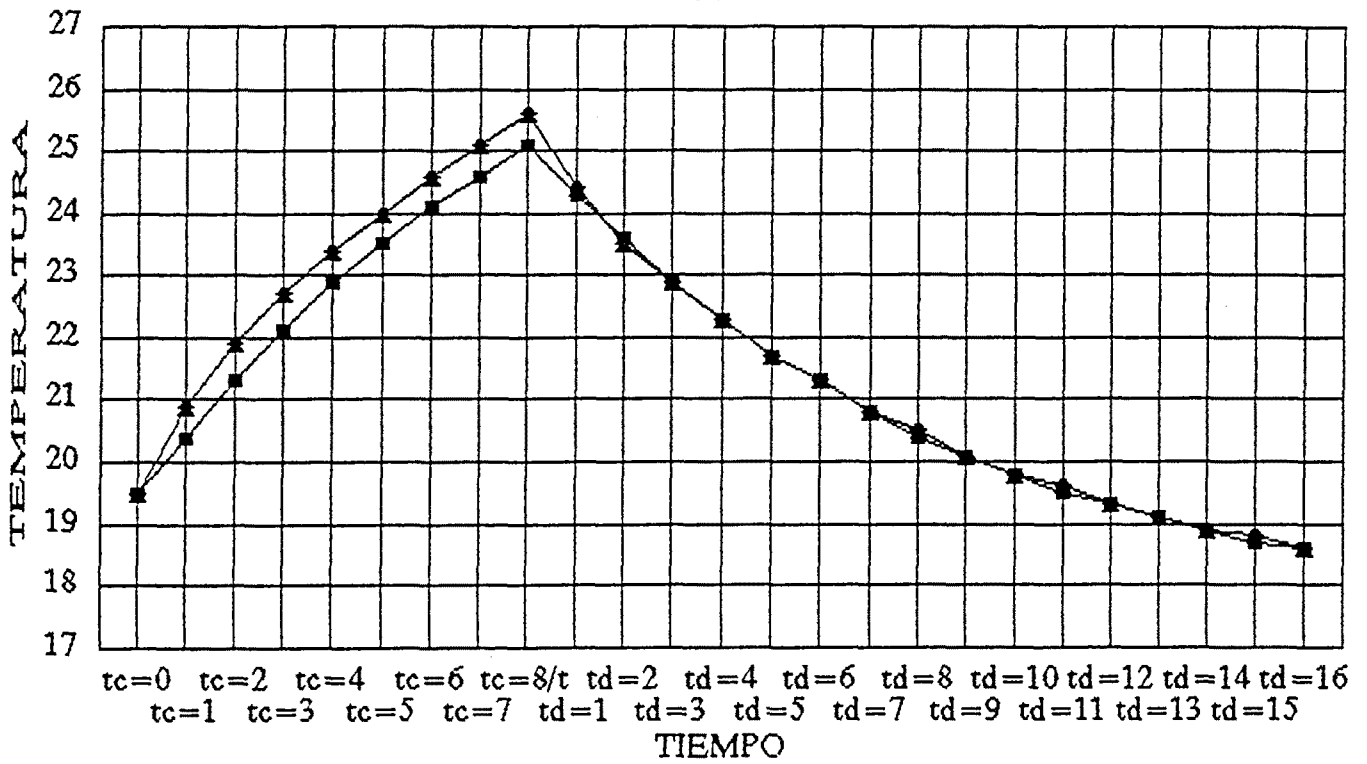


—■— TNODO7 —●— TNODO8 —▲— TNODO9

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH13

Z12CHAN



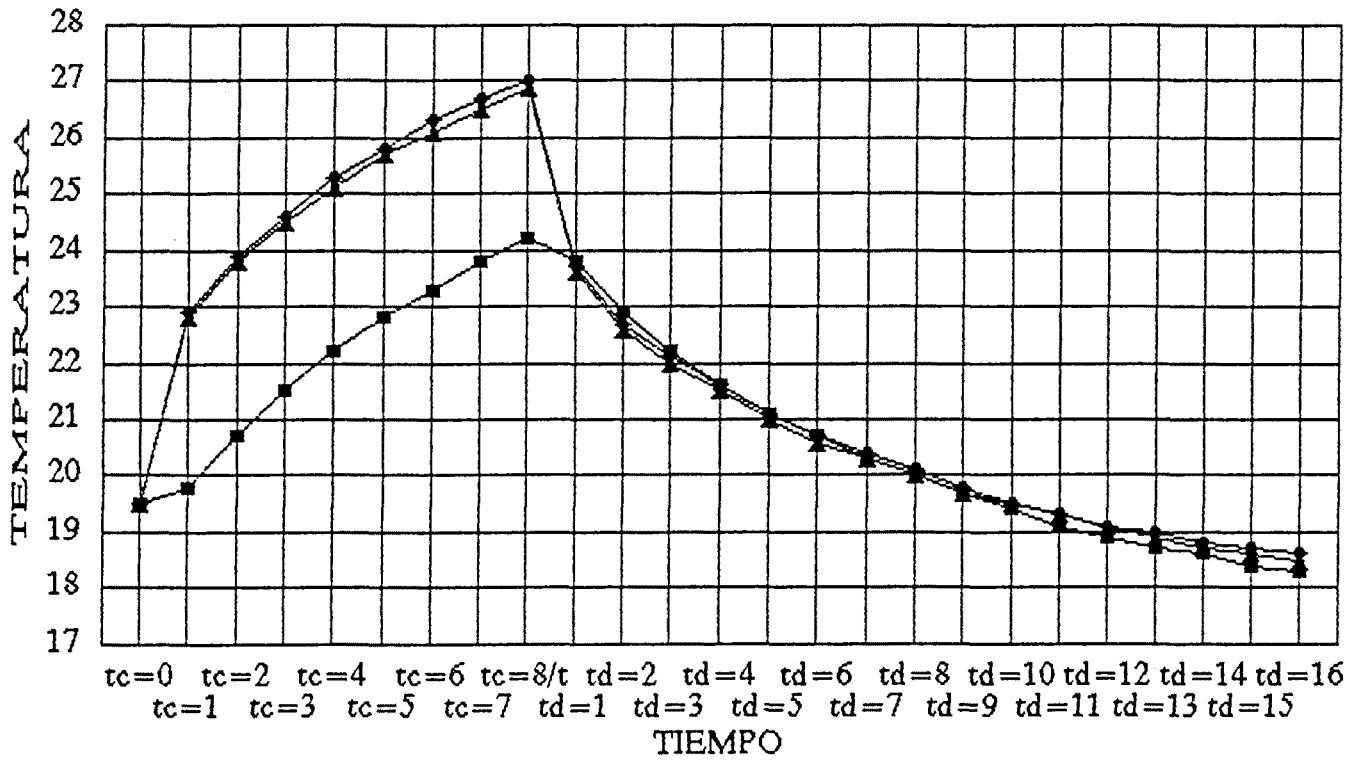
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH13

Z8CHAN



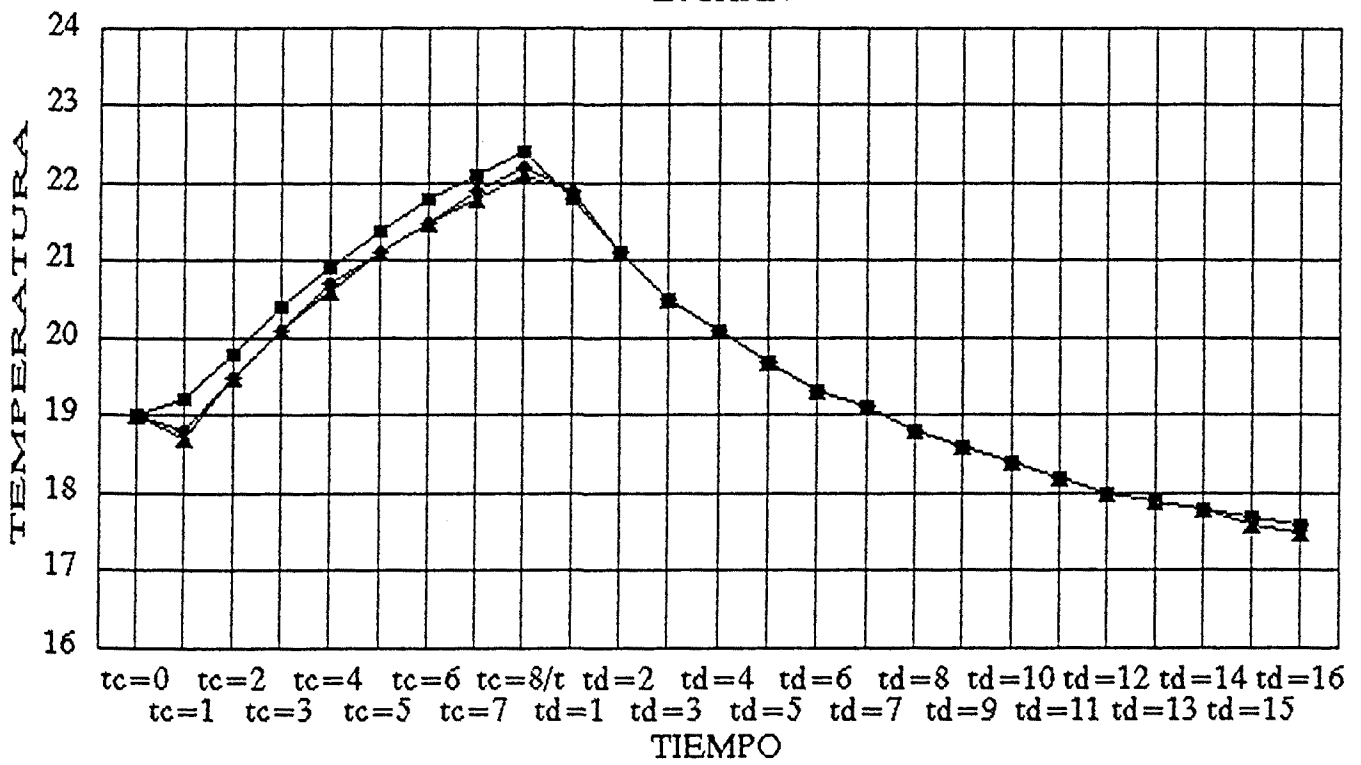
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH13

ZOCHAN



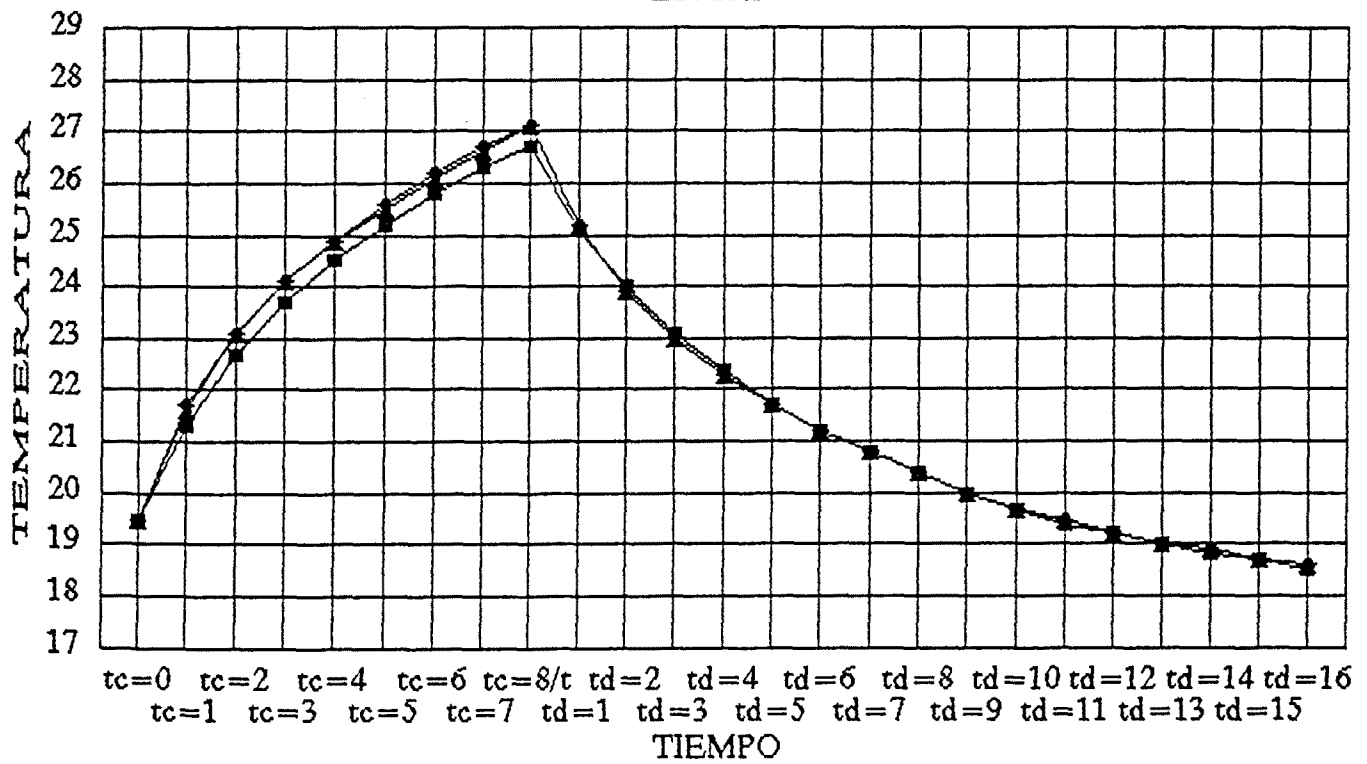
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

GRAFICOS MODH21

MODH21

Z20CHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15
TIEMPO

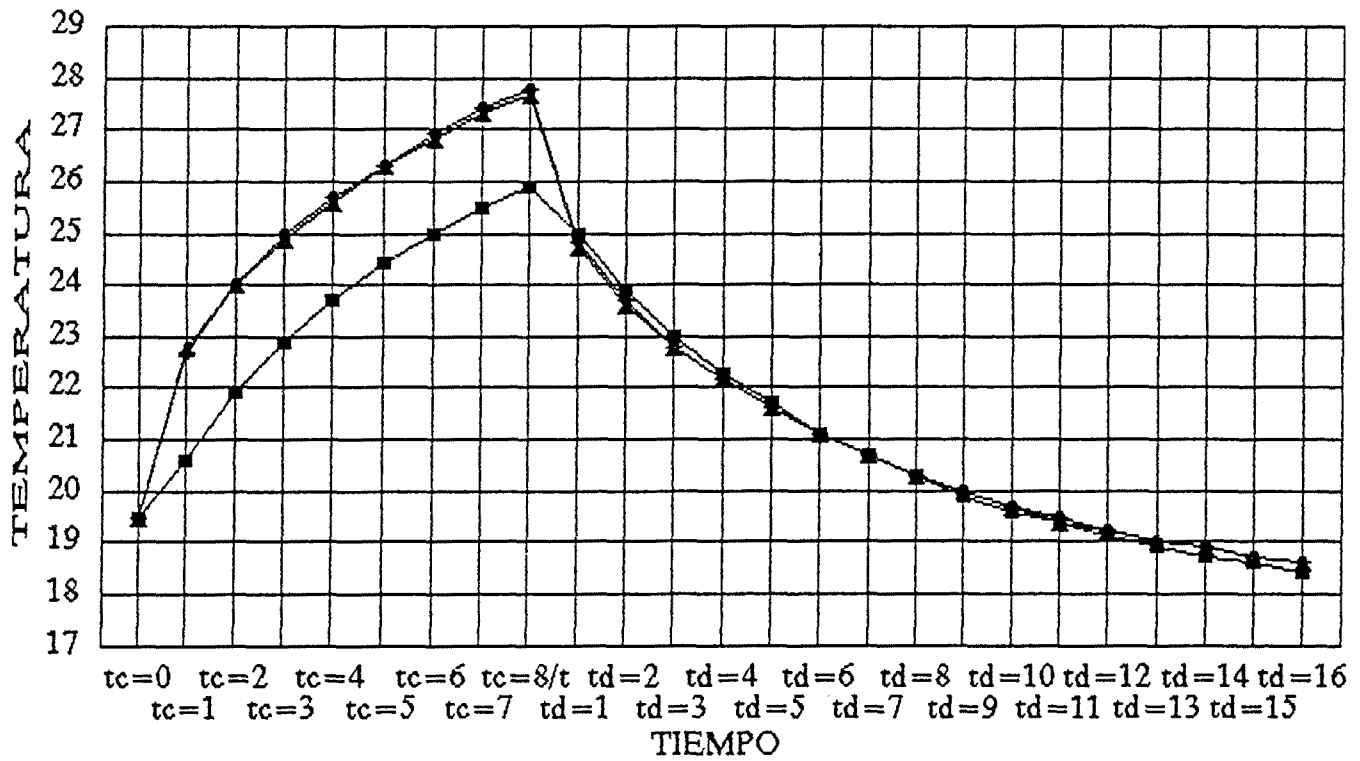
■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 2

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH21

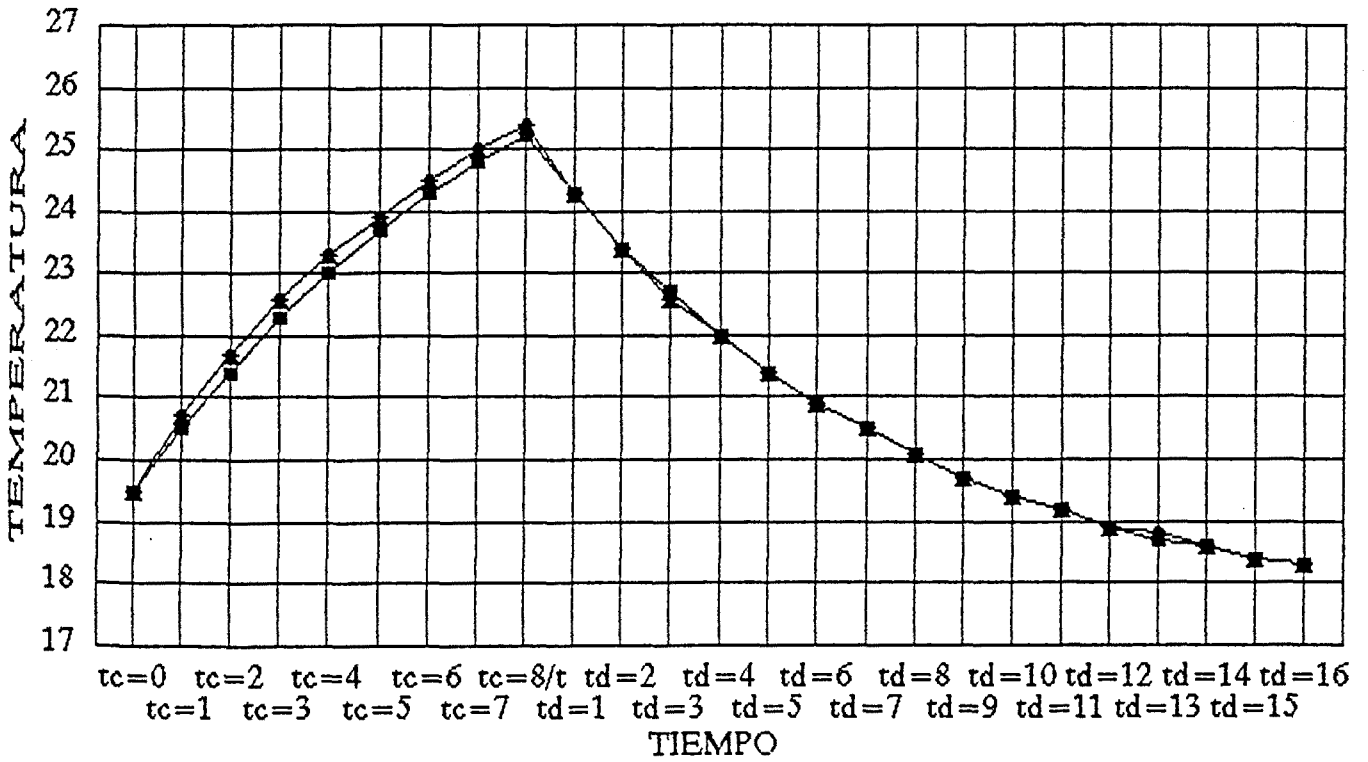
Z16CHAN



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH21

Z12CHAN



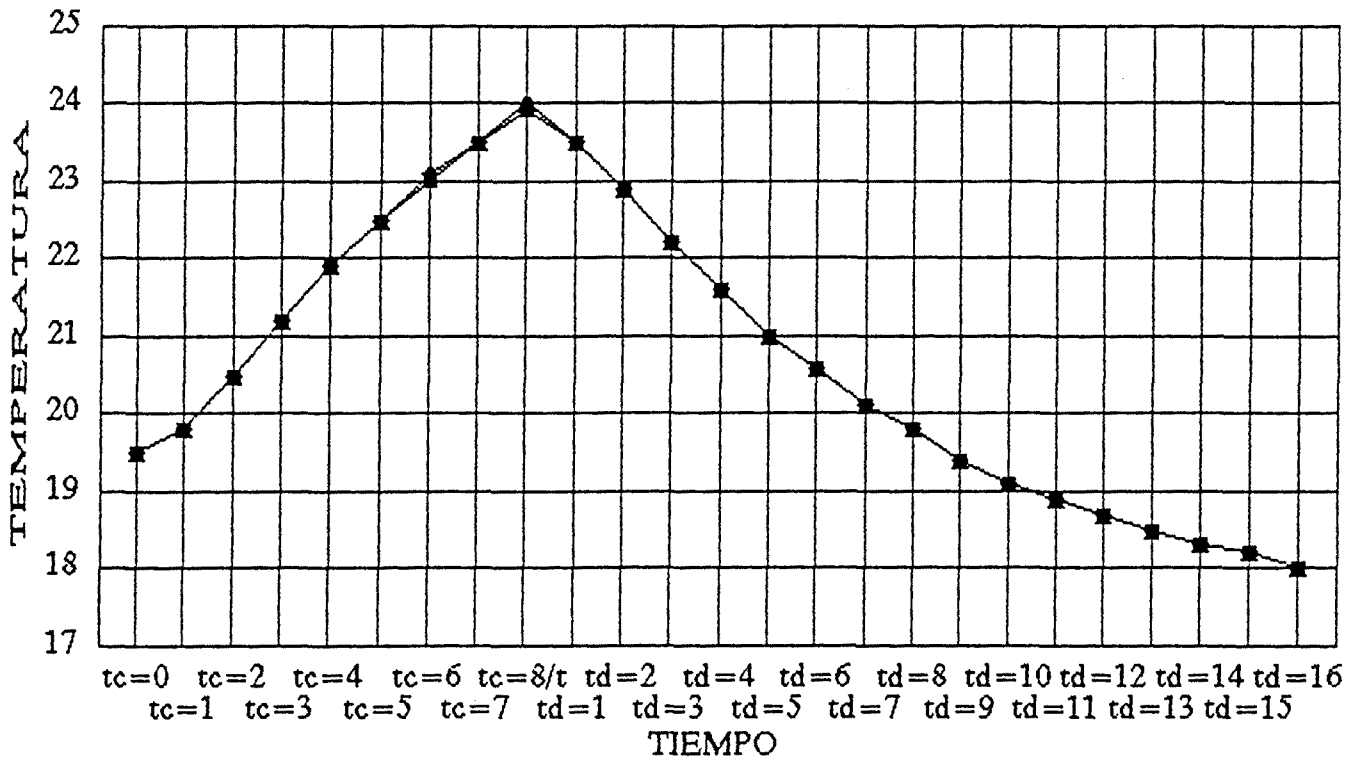
■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 2

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH21

Z8CHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
 tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

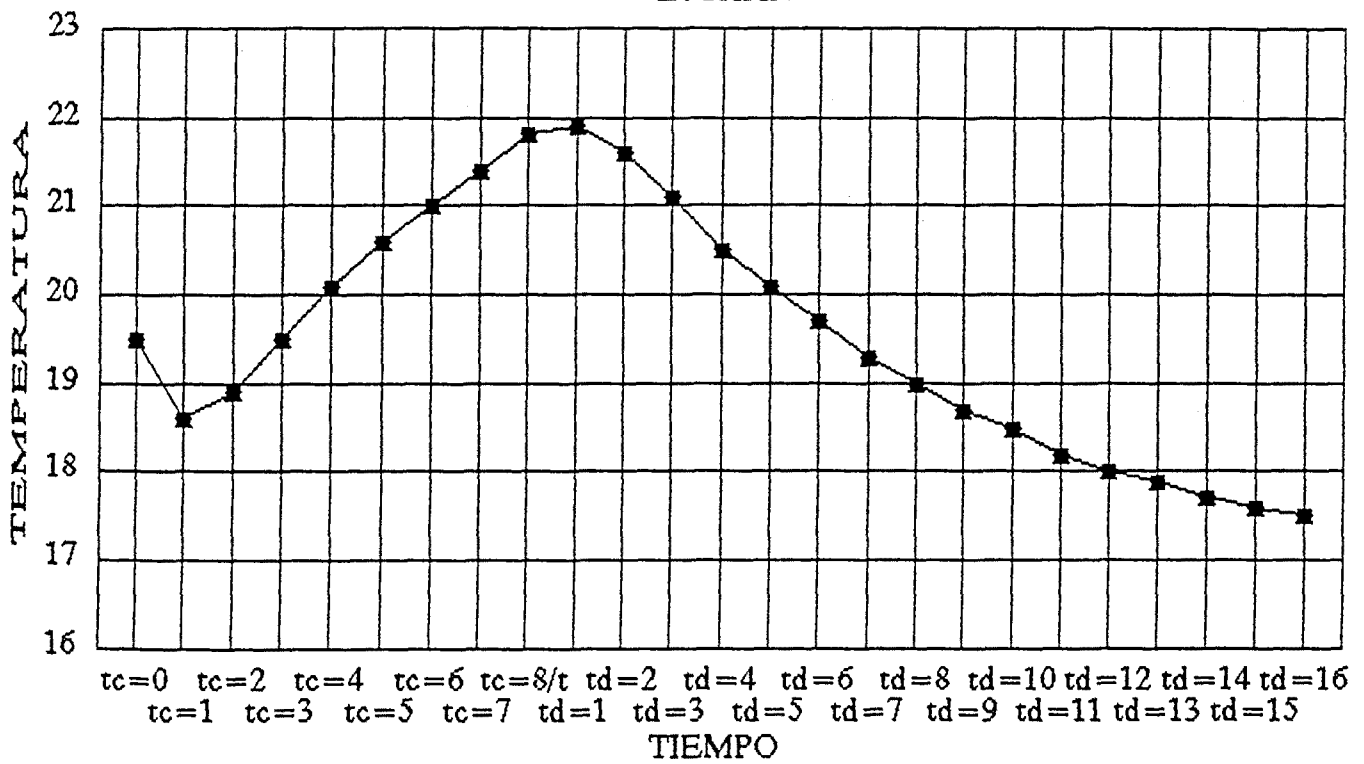
TIEMPO

■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH21

ZOCHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

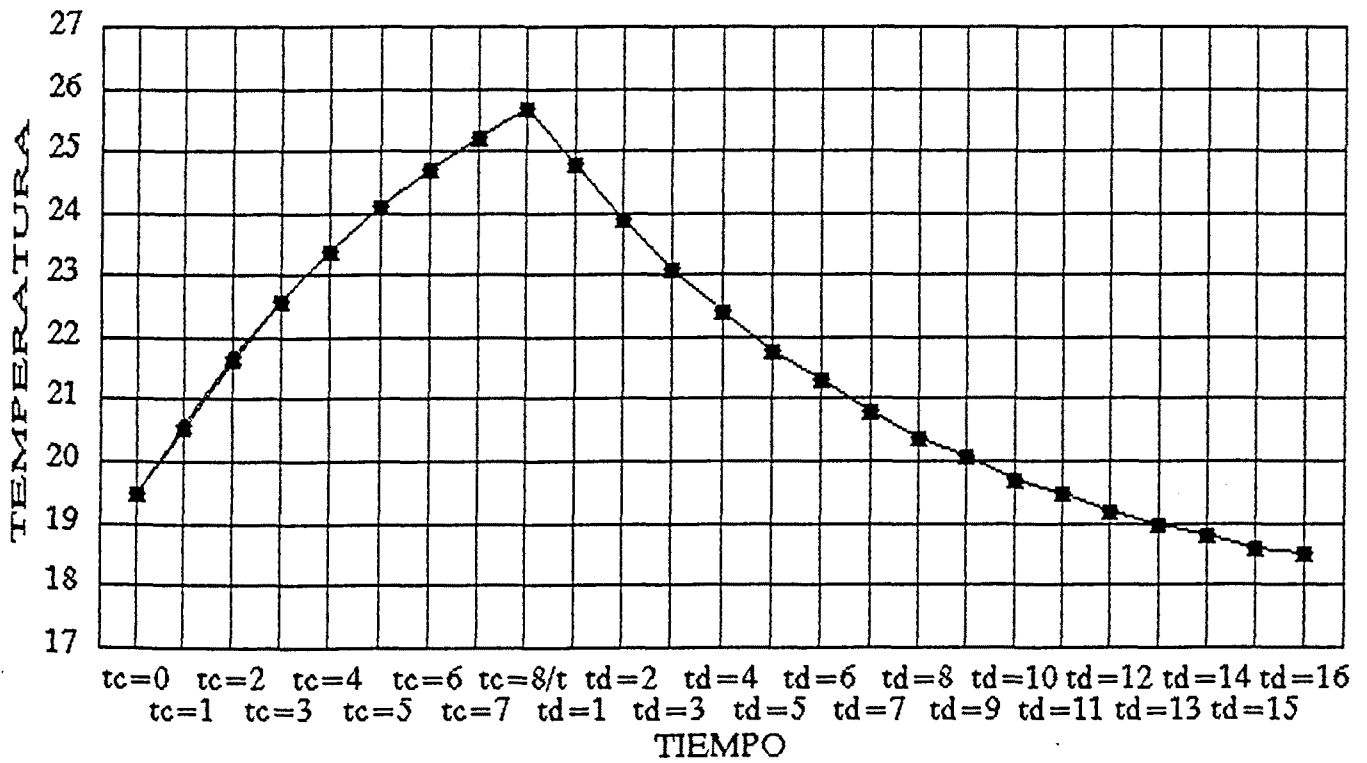
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

GRAFICOS MODH22

MODH22

Z20CHAN

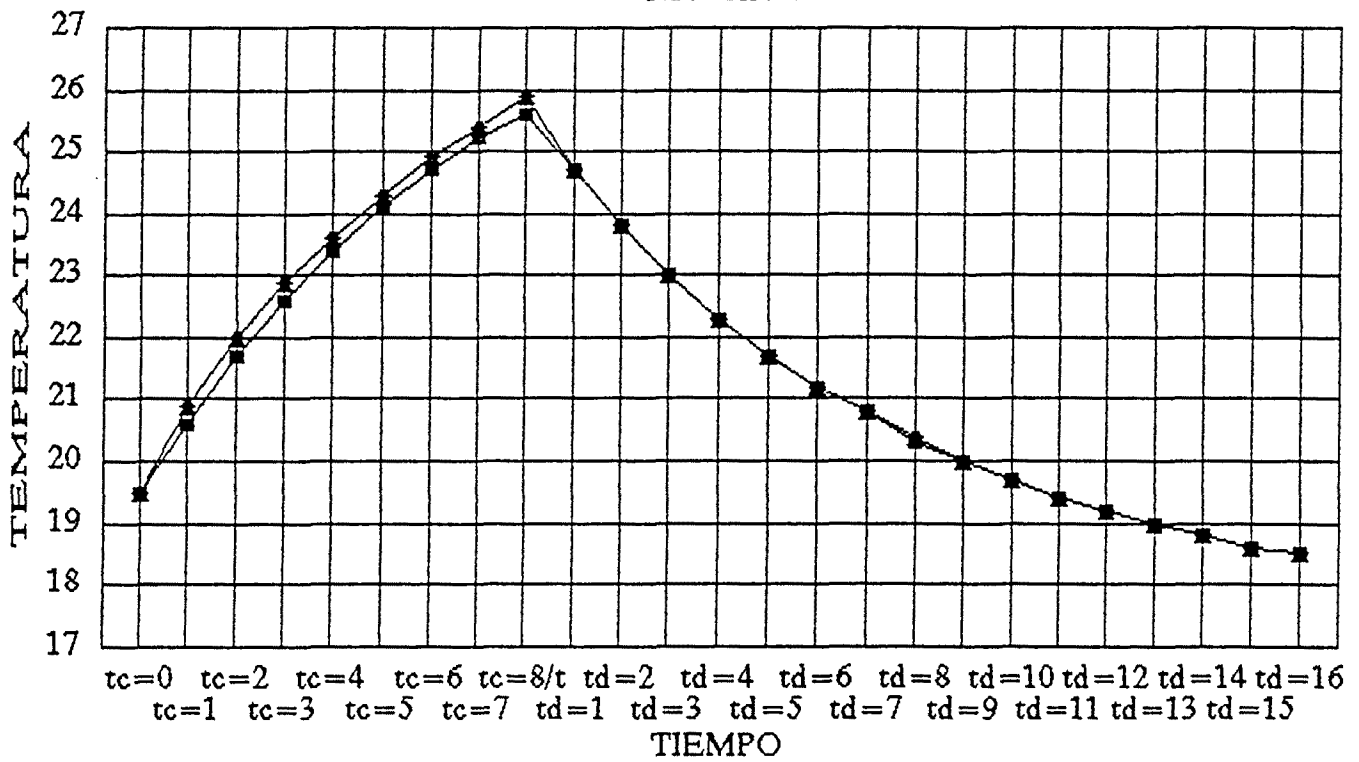


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH22

Z16CHAN

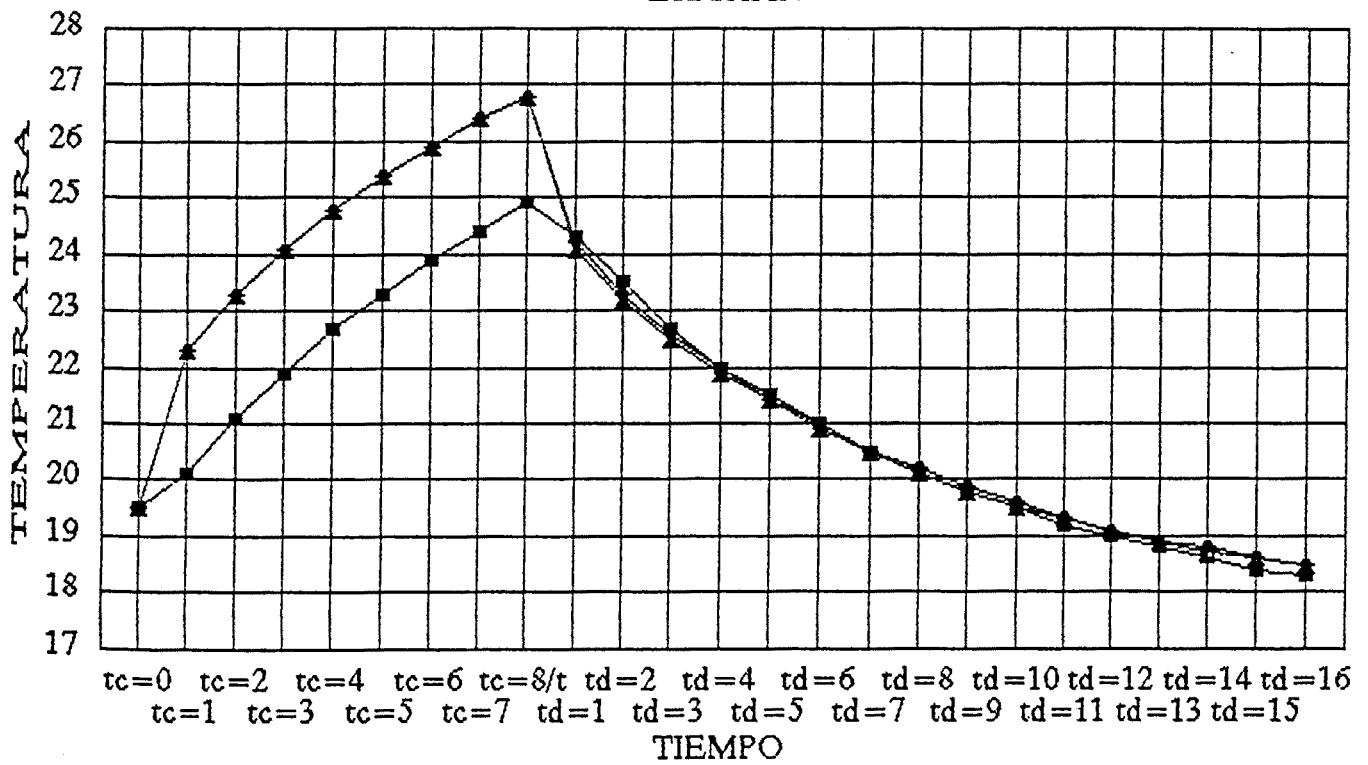


■ TNODO7 ◆ TNODO8 ▲ TNODO9

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH22

Z12CHAN

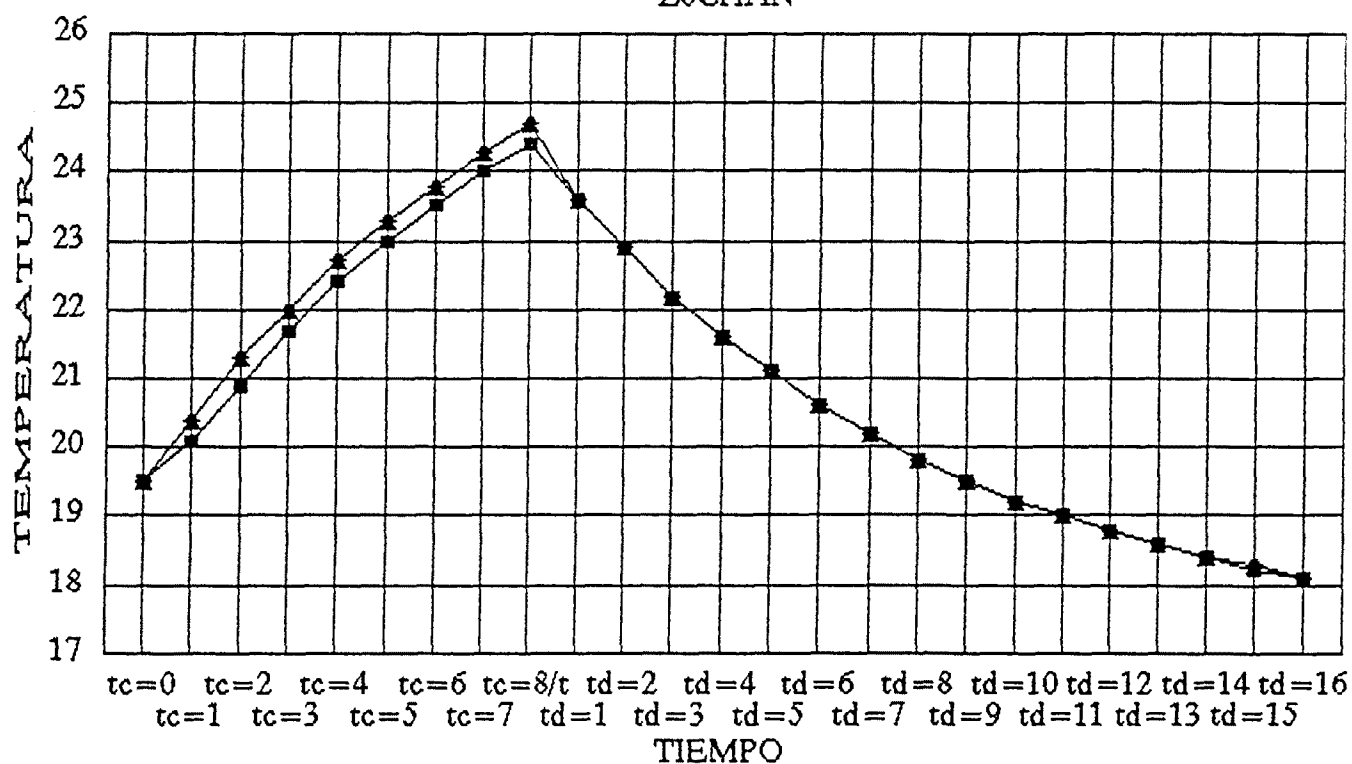


■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH22

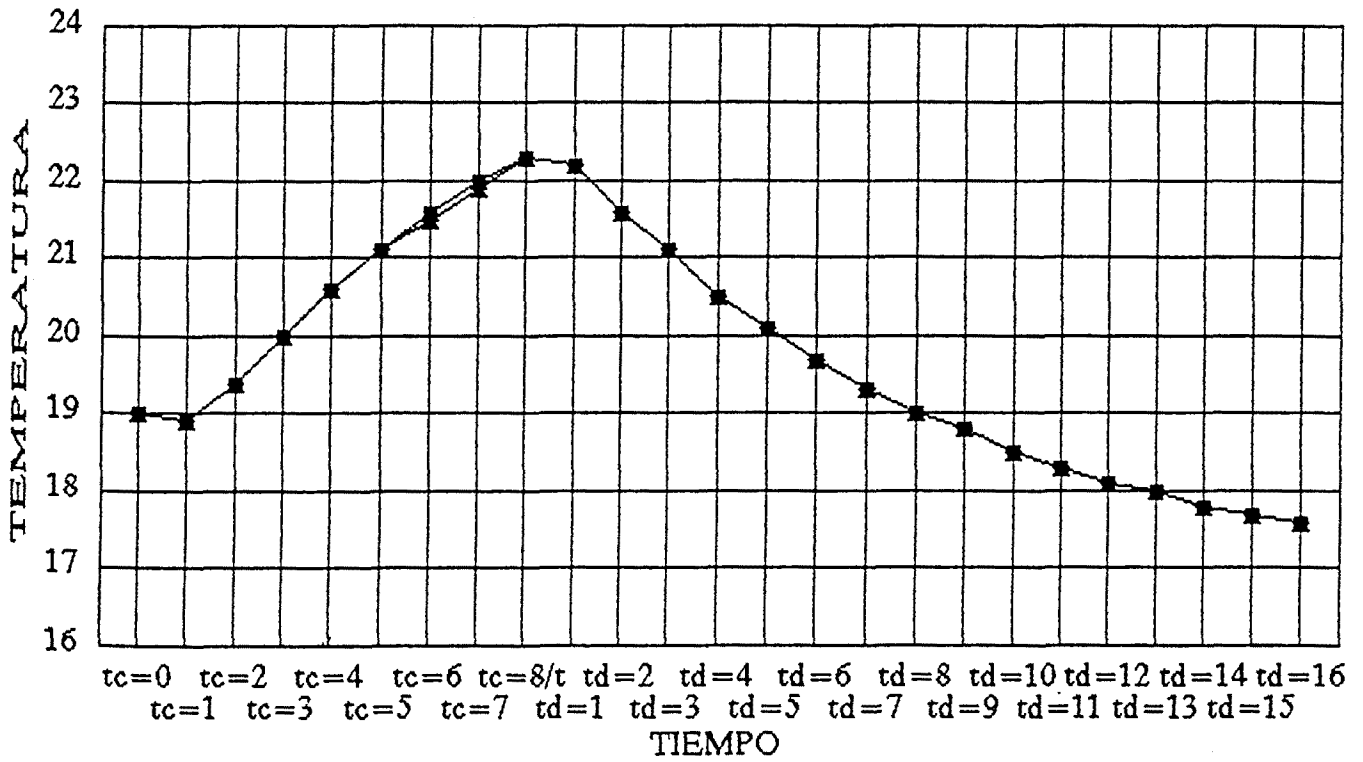
Z&CHAN



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH22

ZOCHAN



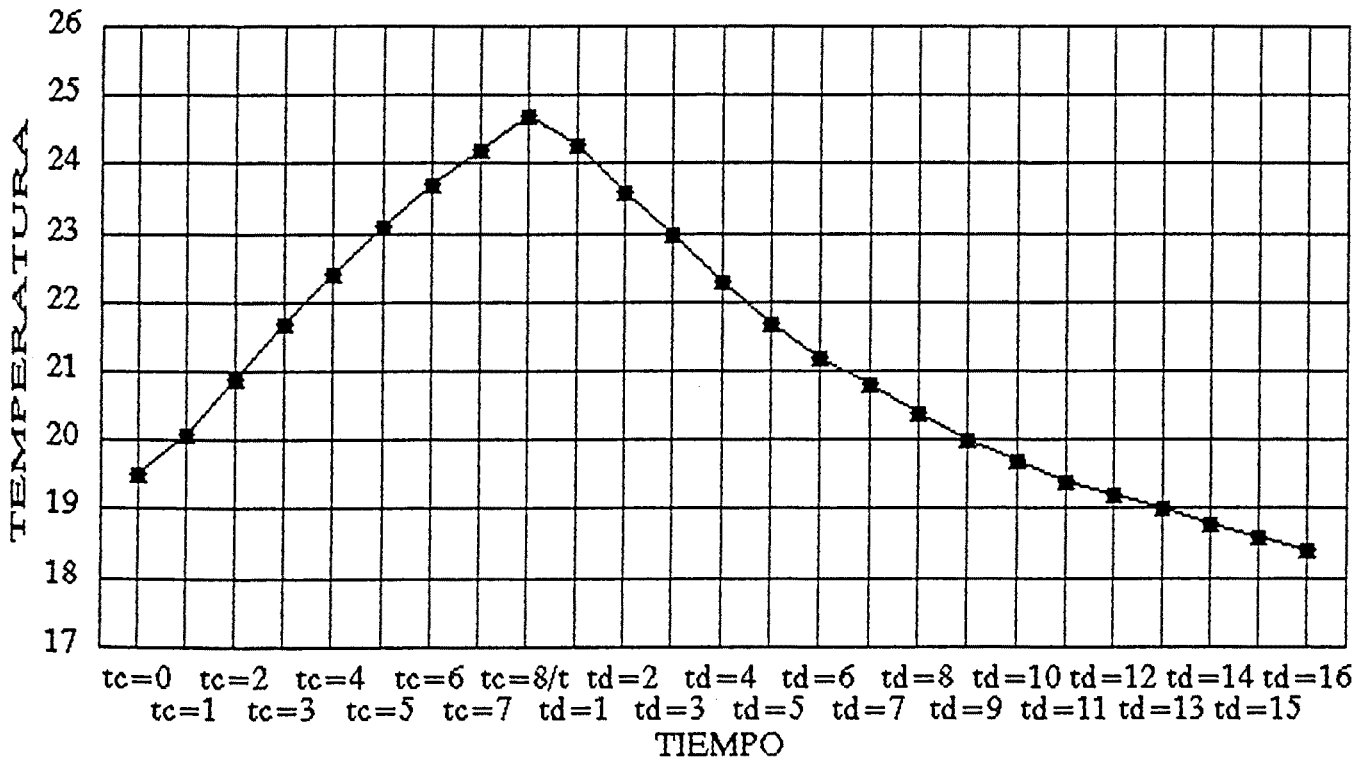
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

GRAFICOS MODH23

MODH23

Z20CHAN

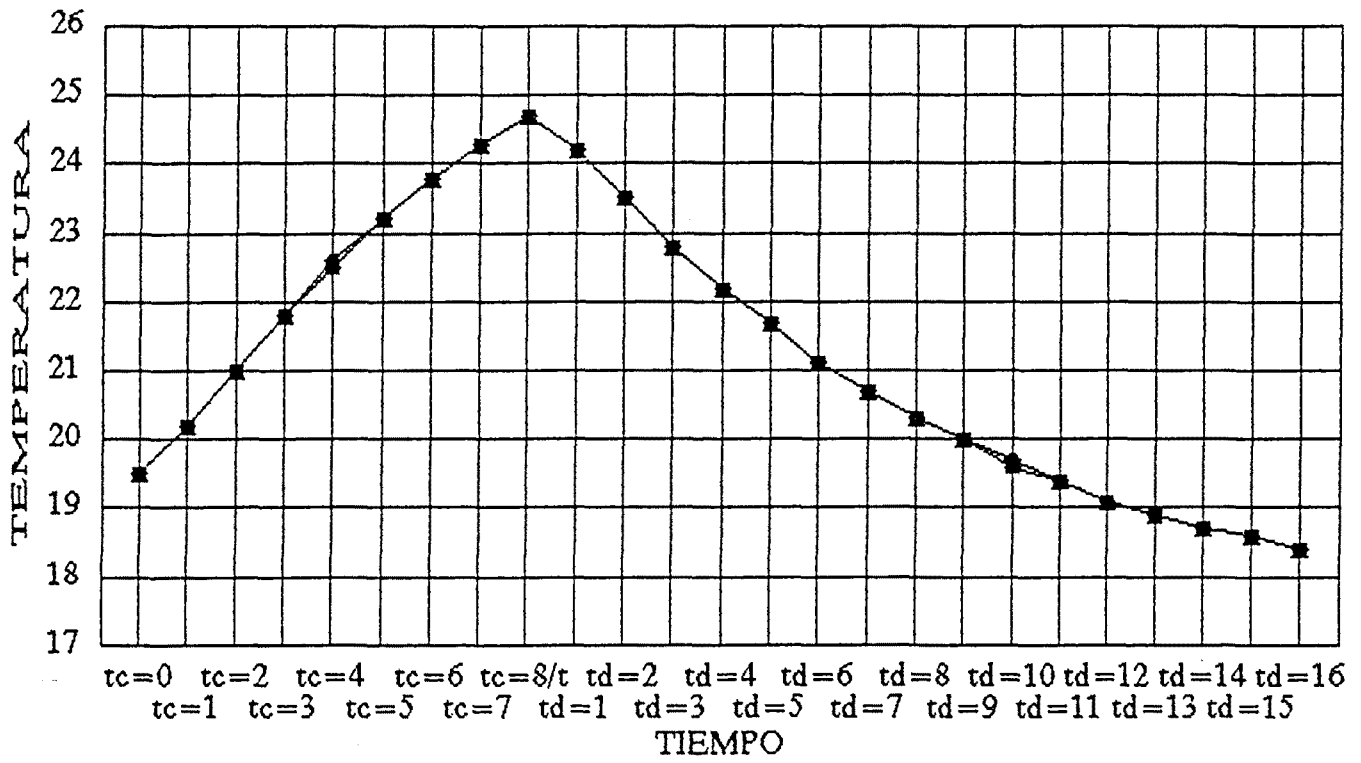


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH23

Z16CHAN

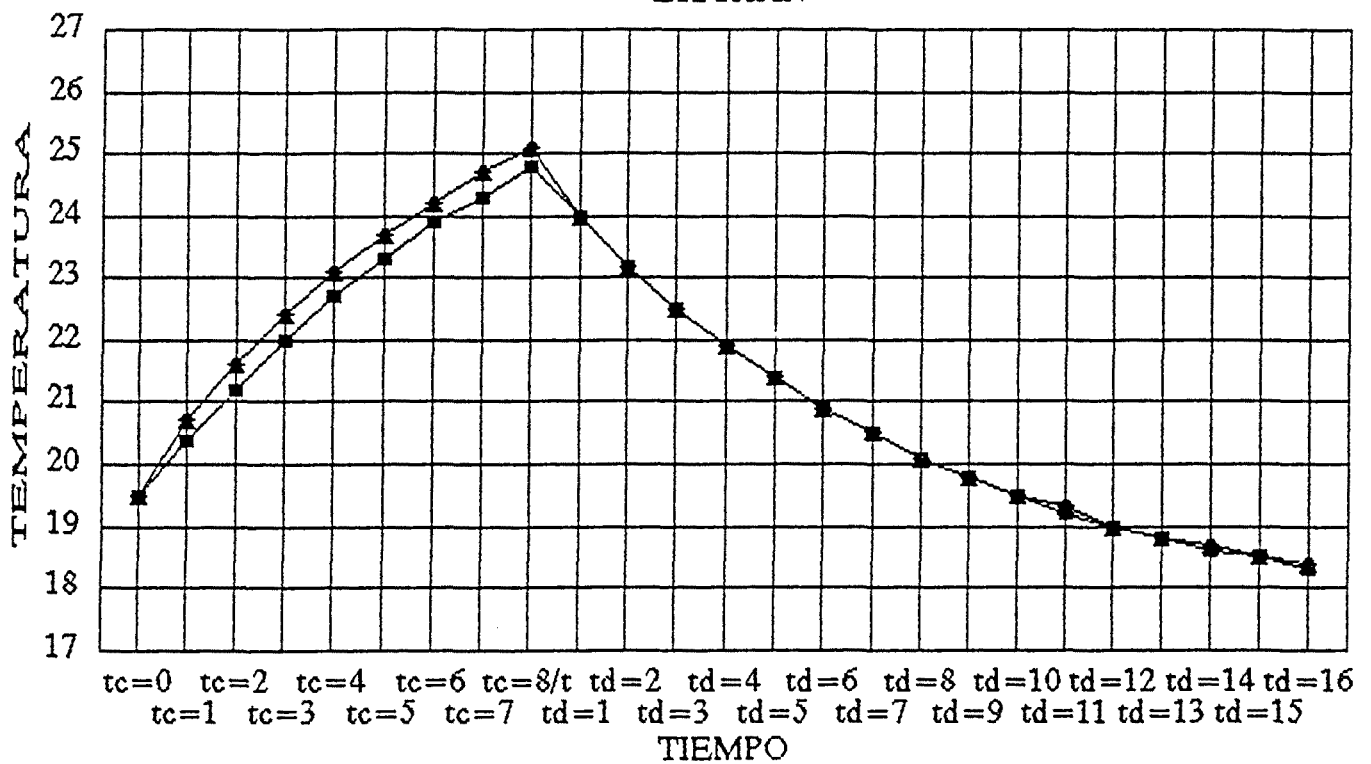


■ TNODO7 ◆ TNODO8 ▲ TNODO9

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH23

Z12CHAN



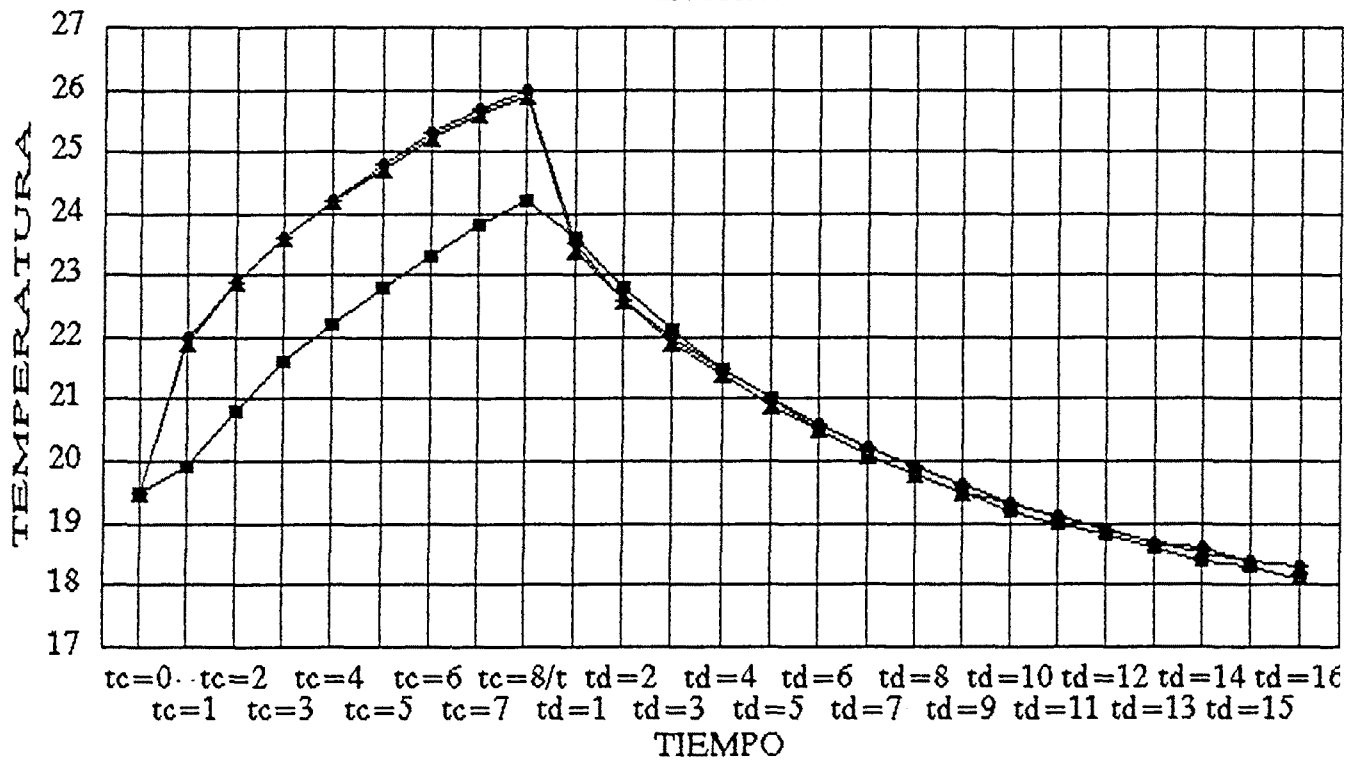
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH23

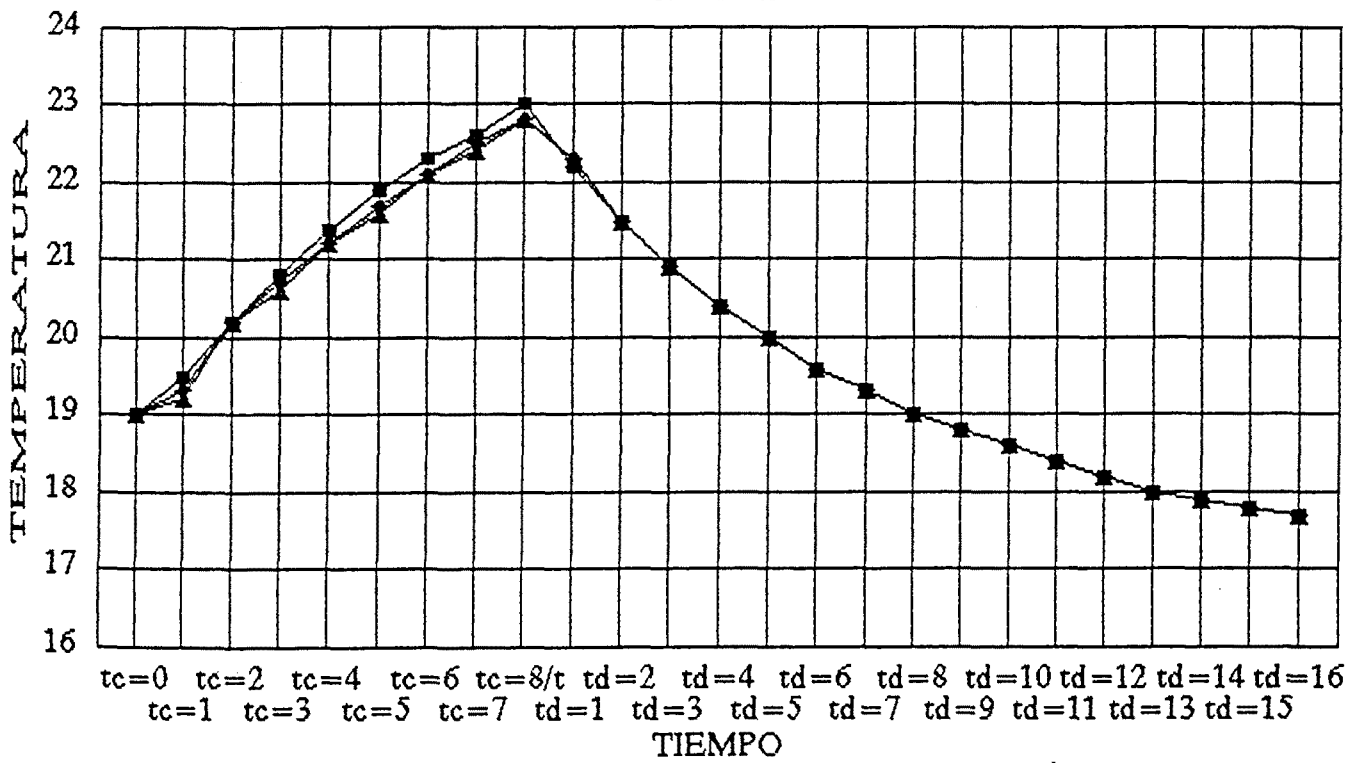
Z8CHAN



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

MODH23

ZOCHAN



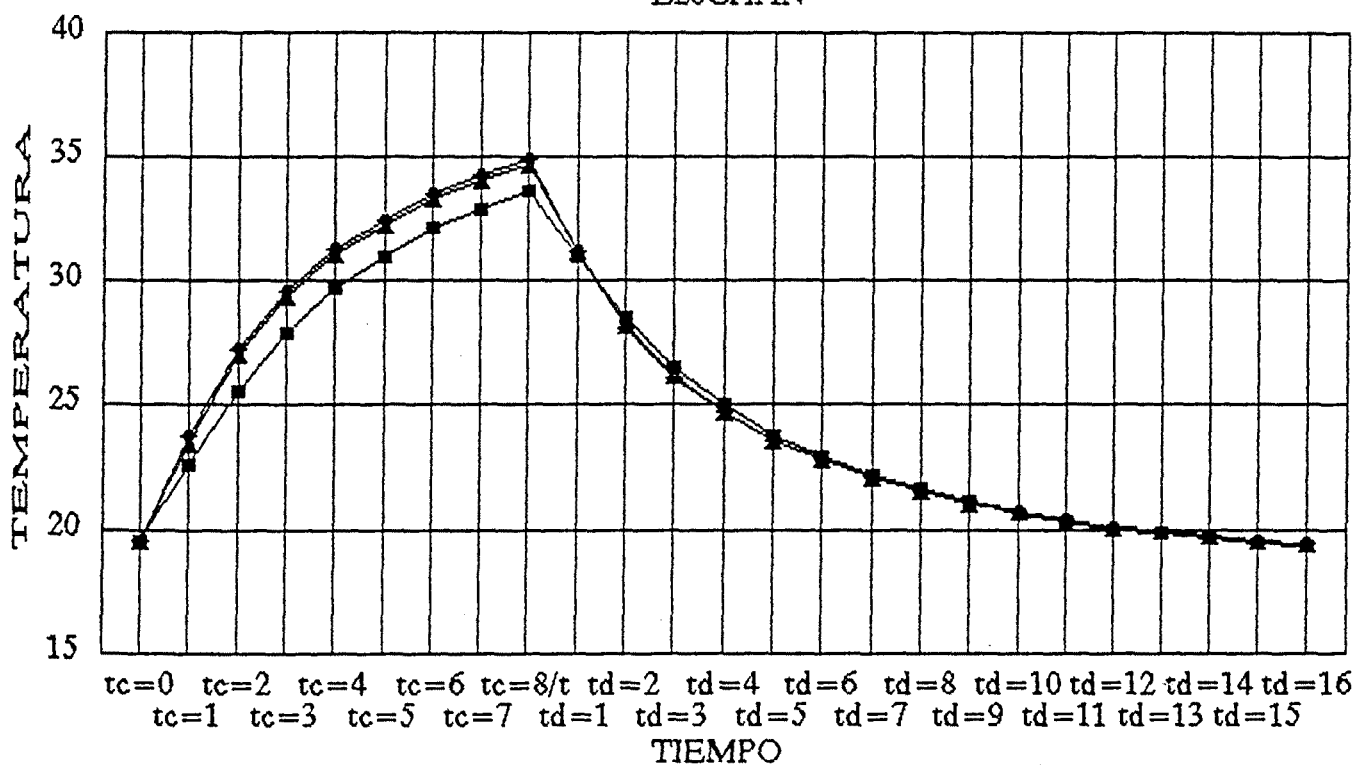
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3 = 7CM

GRAFICOS MODH31

MODH31

Z20CHAN



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

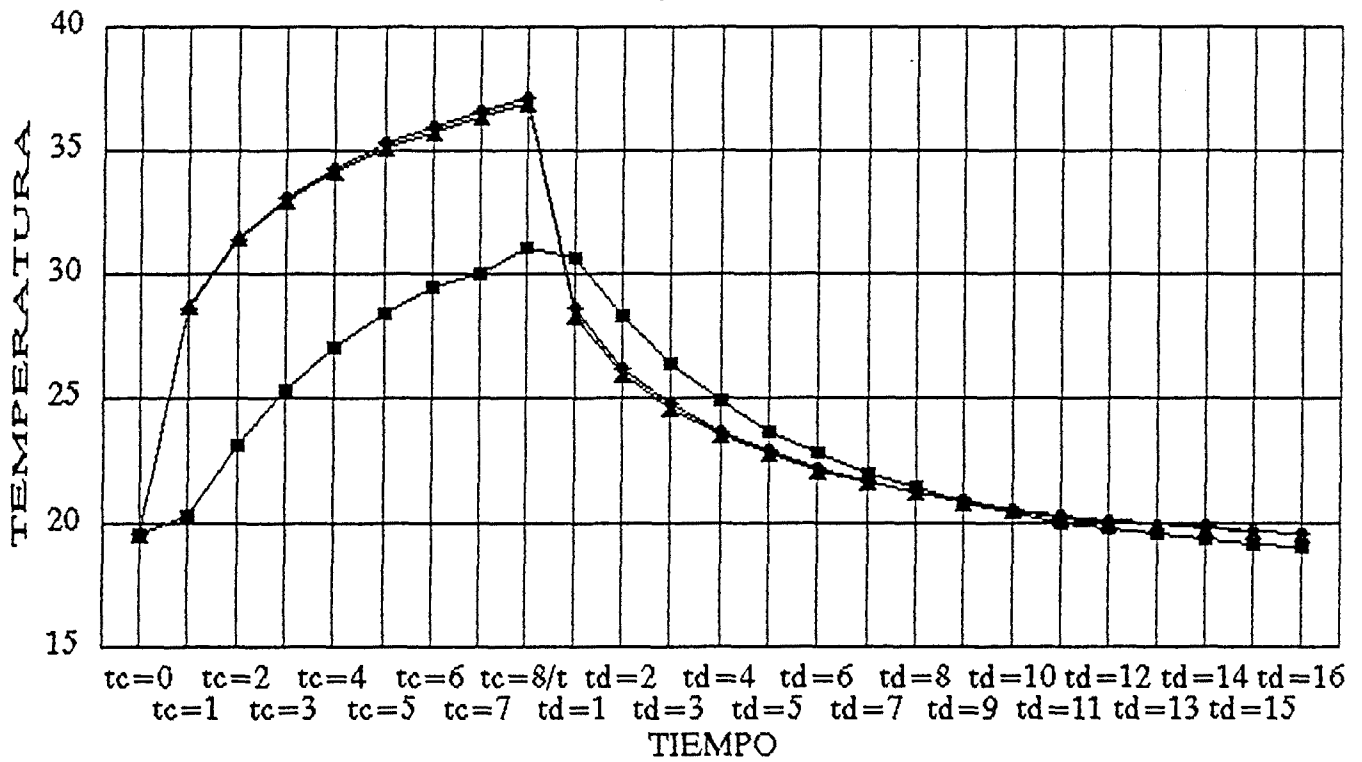
■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 3

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH31

Z16CHAN

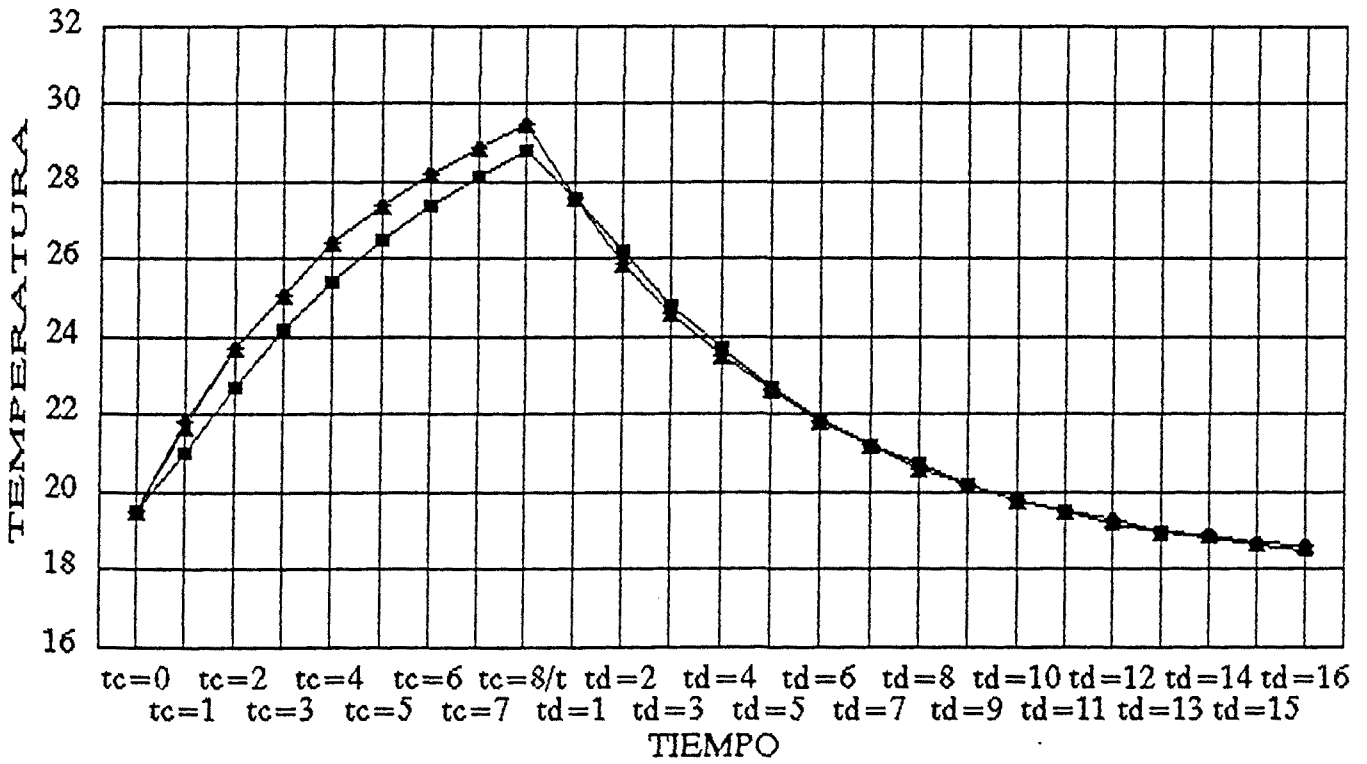


■ TNODO7 ◆ TNODO8 ▲ TNODO9

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH31

Z12CHAN



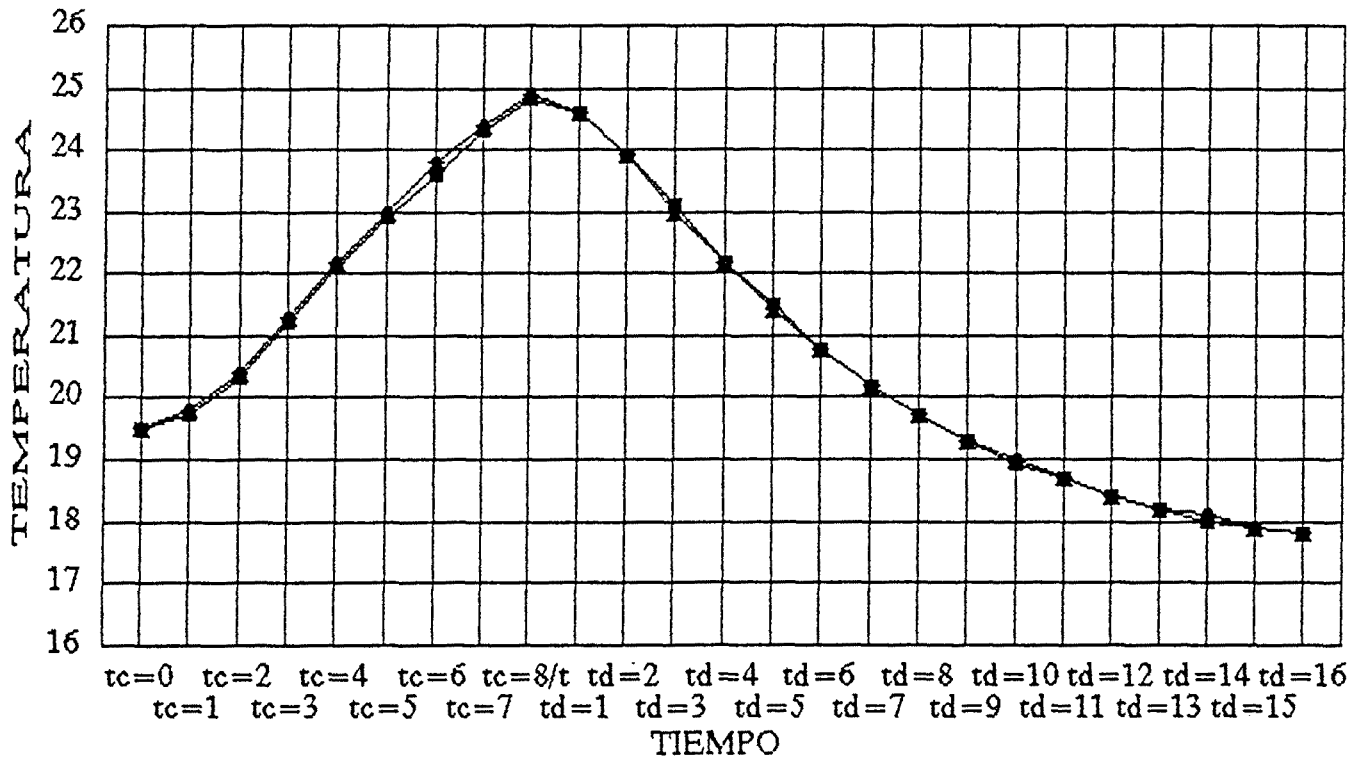
■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 3

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODH31

Z\$CHAN

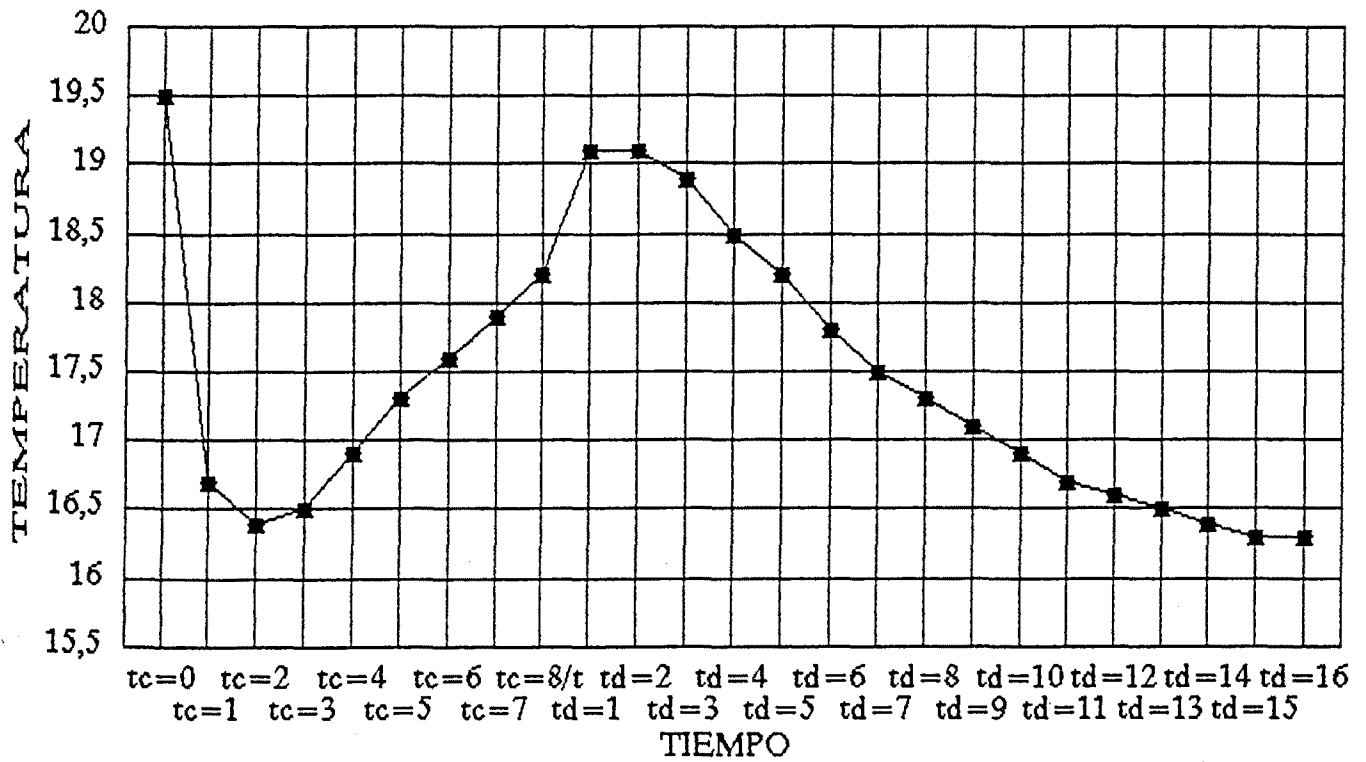


COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

MODH31

ZOCHAN



■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

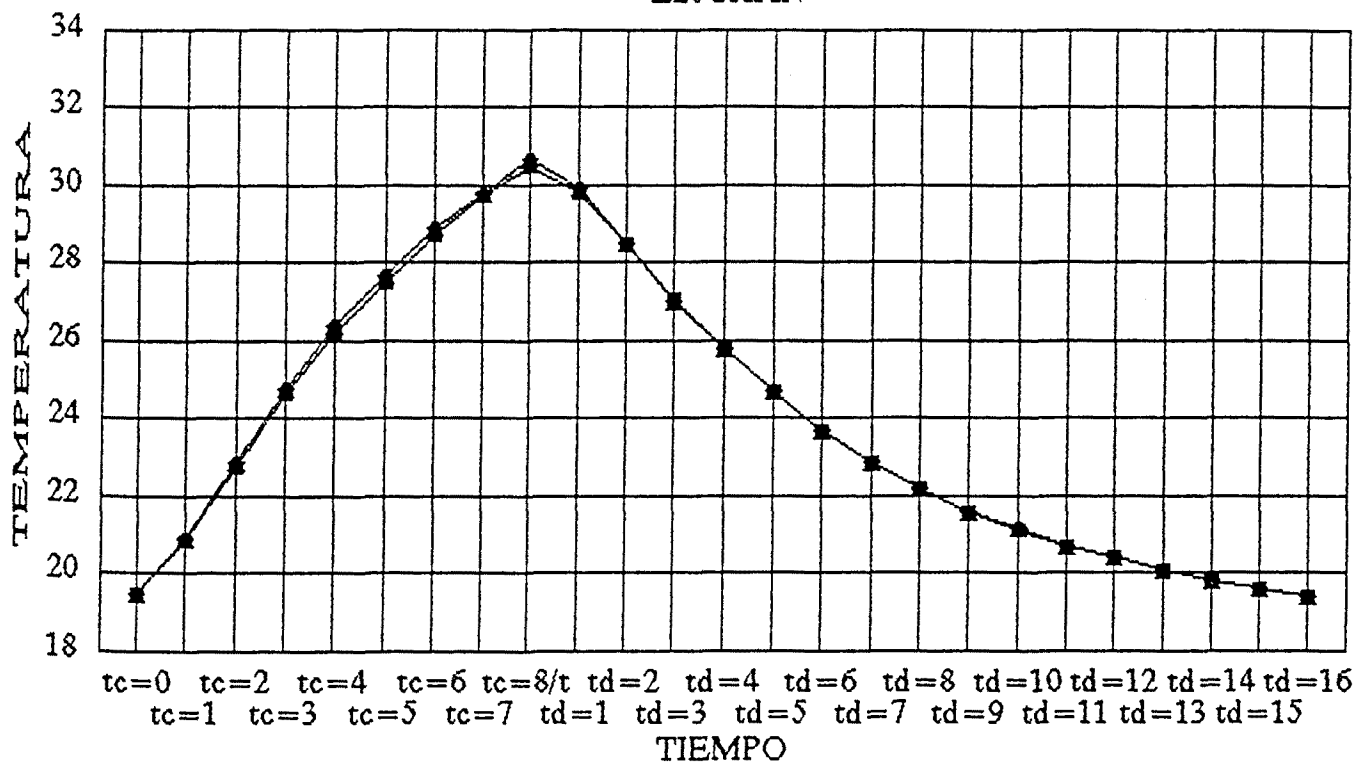
COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

GRAFICOS MODH32



MODH32

Z20CHAN

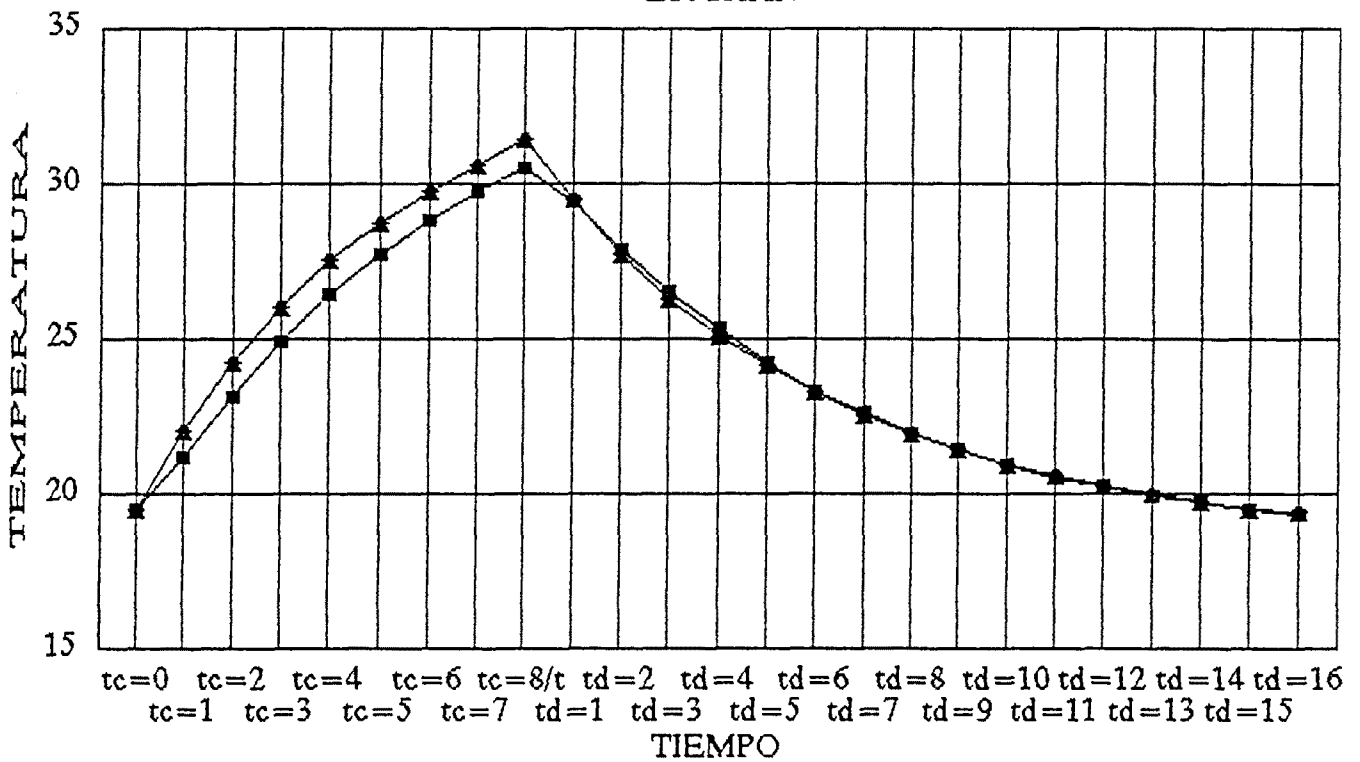


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH32

Z16CHAN



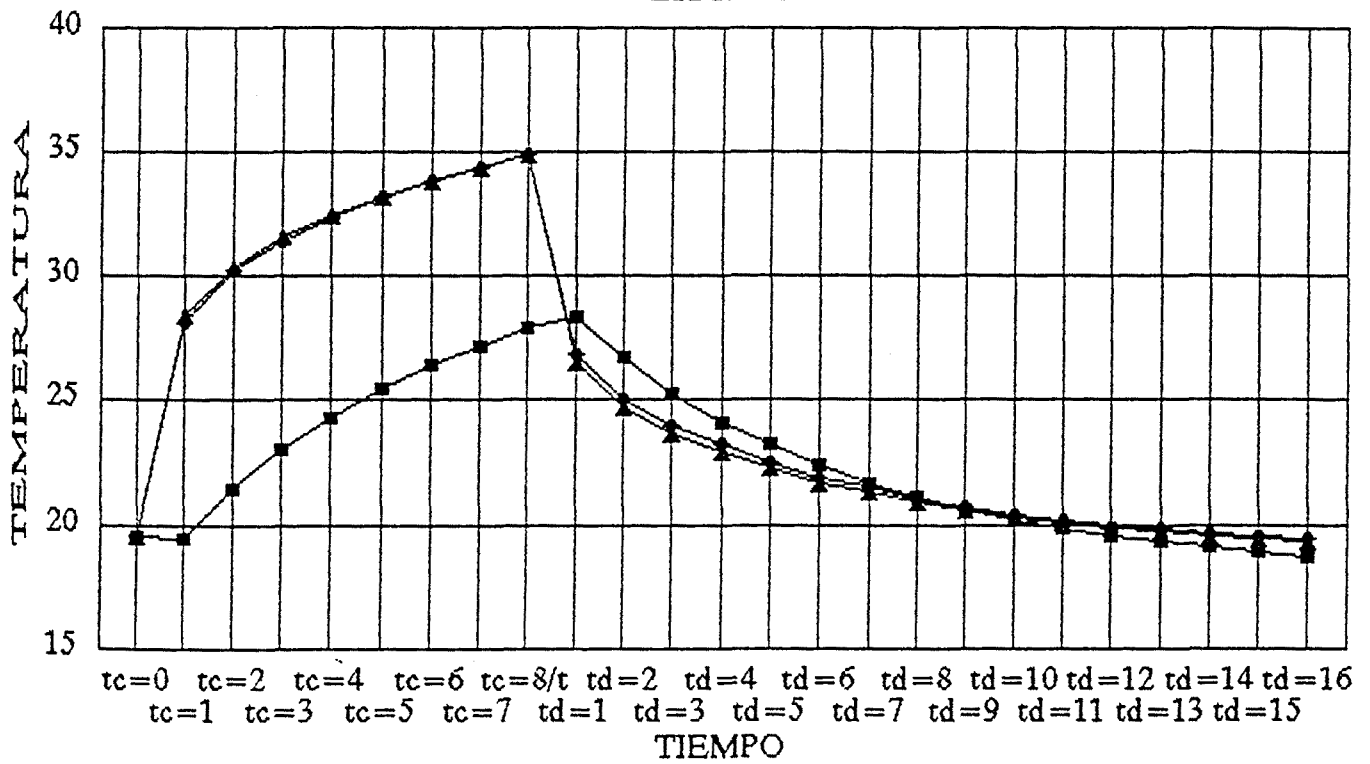
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
 tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO7 ◆ TNODO8 ▲ TNODO9

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH32

Z12CHAN

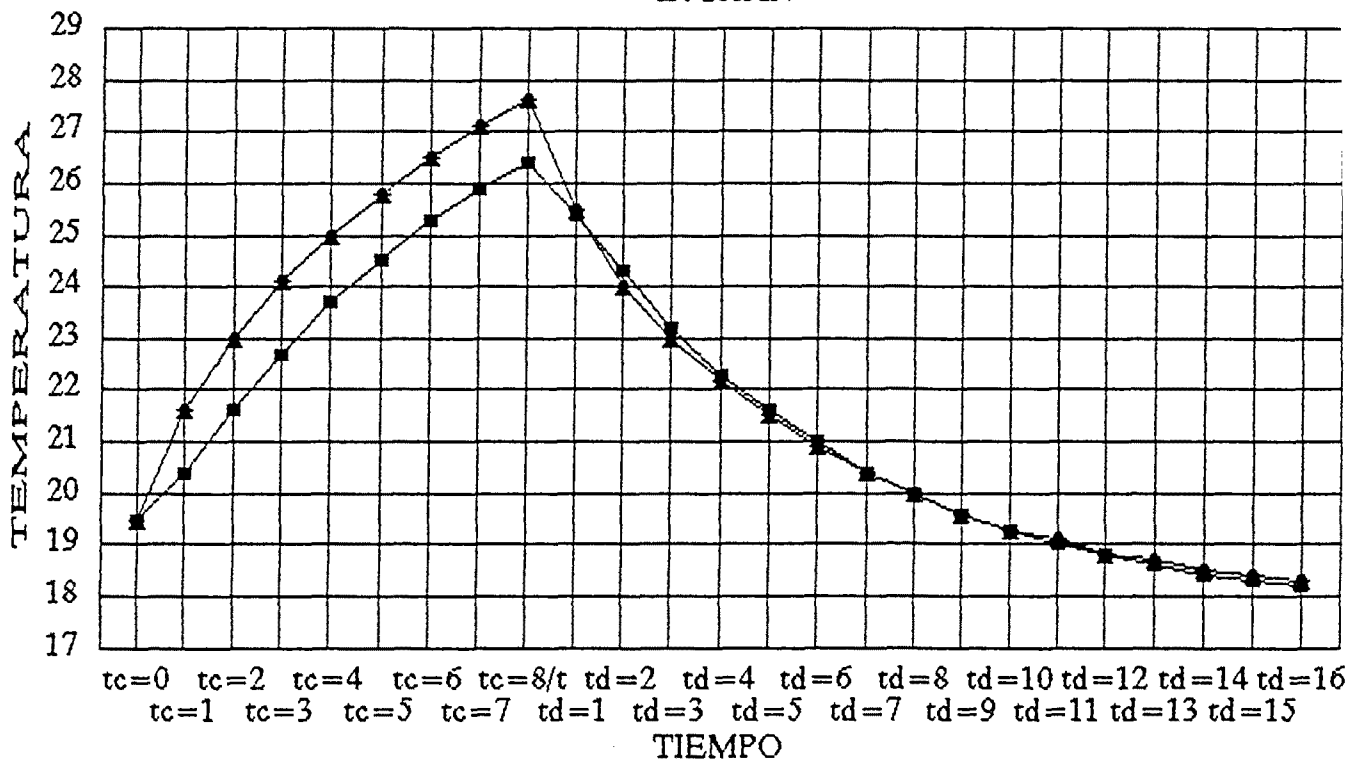


■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH32

Z8CHAN



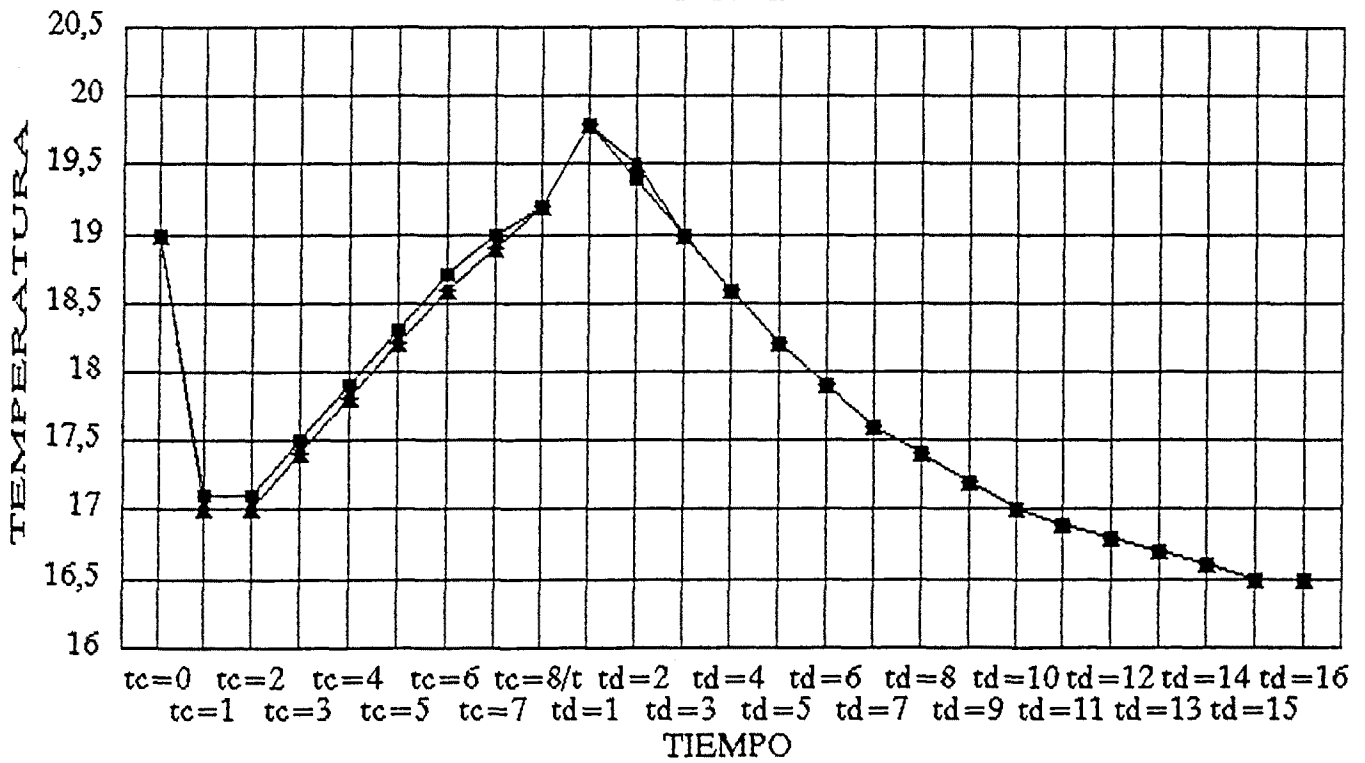
te=0 te=2 te=4 te=6 te=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
te=1 te=3 te=5 te=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODH32

ZOCHAN



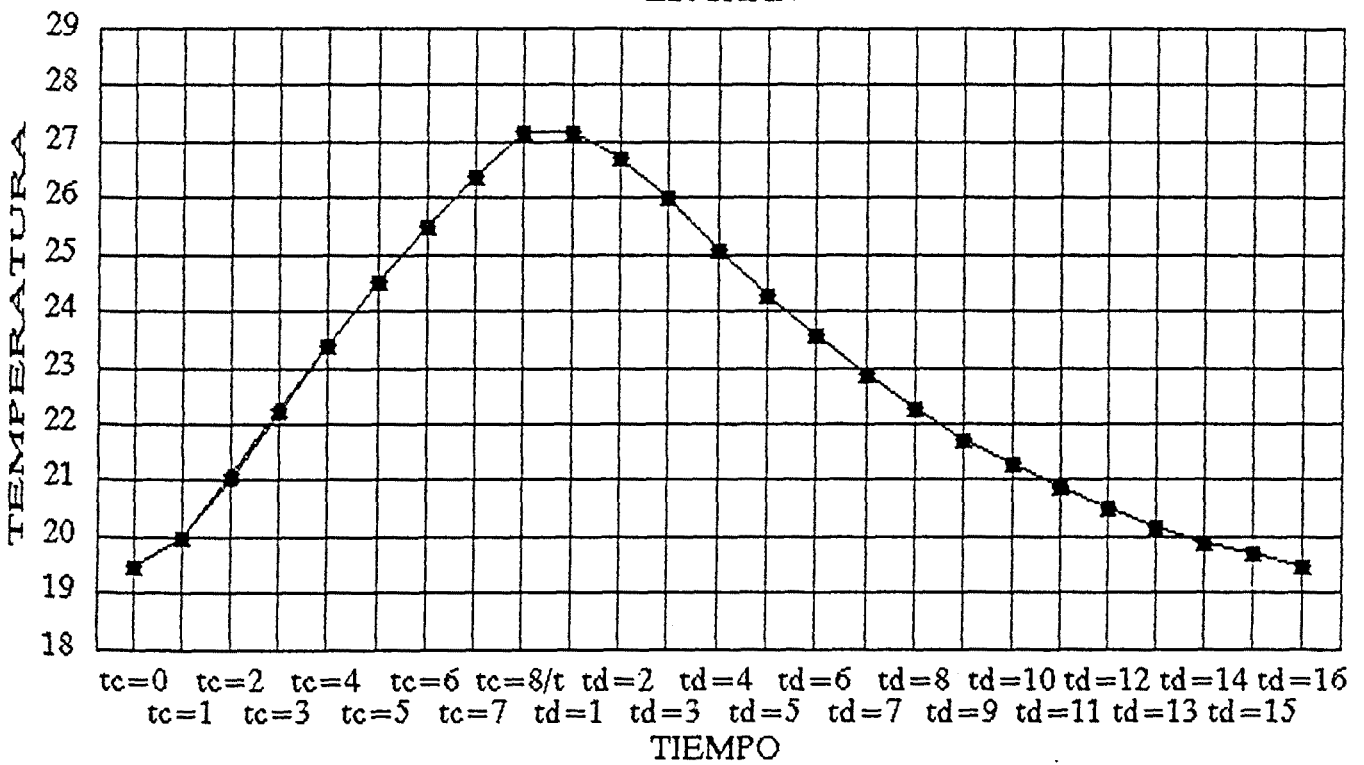
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

GRAFICOS MODH33

MODH33

Z20CHAN

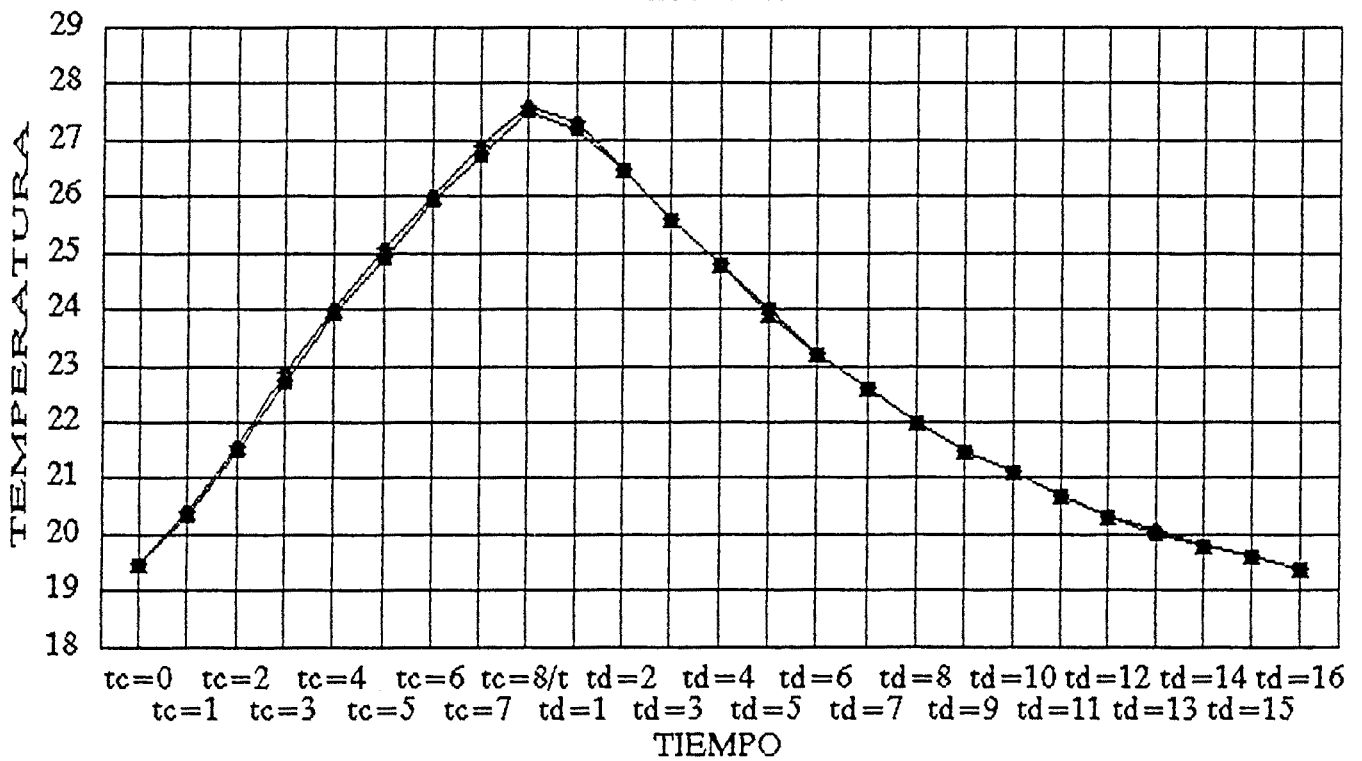


■ TNODO1 ◆ TNODO2 ▲ TNODO3

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH33

Z16CHAN

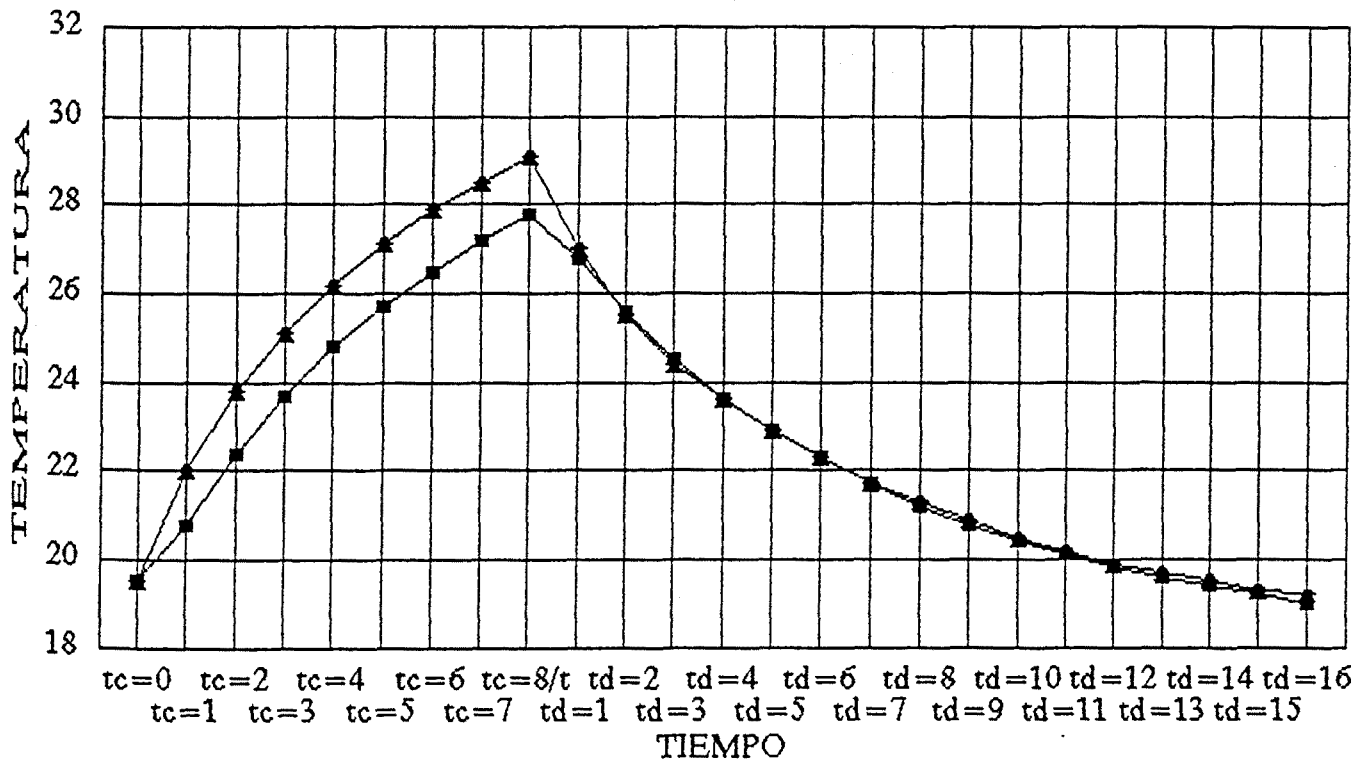


■ TNODO7 ◆ TNODO8 ▲ TNODO9

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH33

Z12CHAN



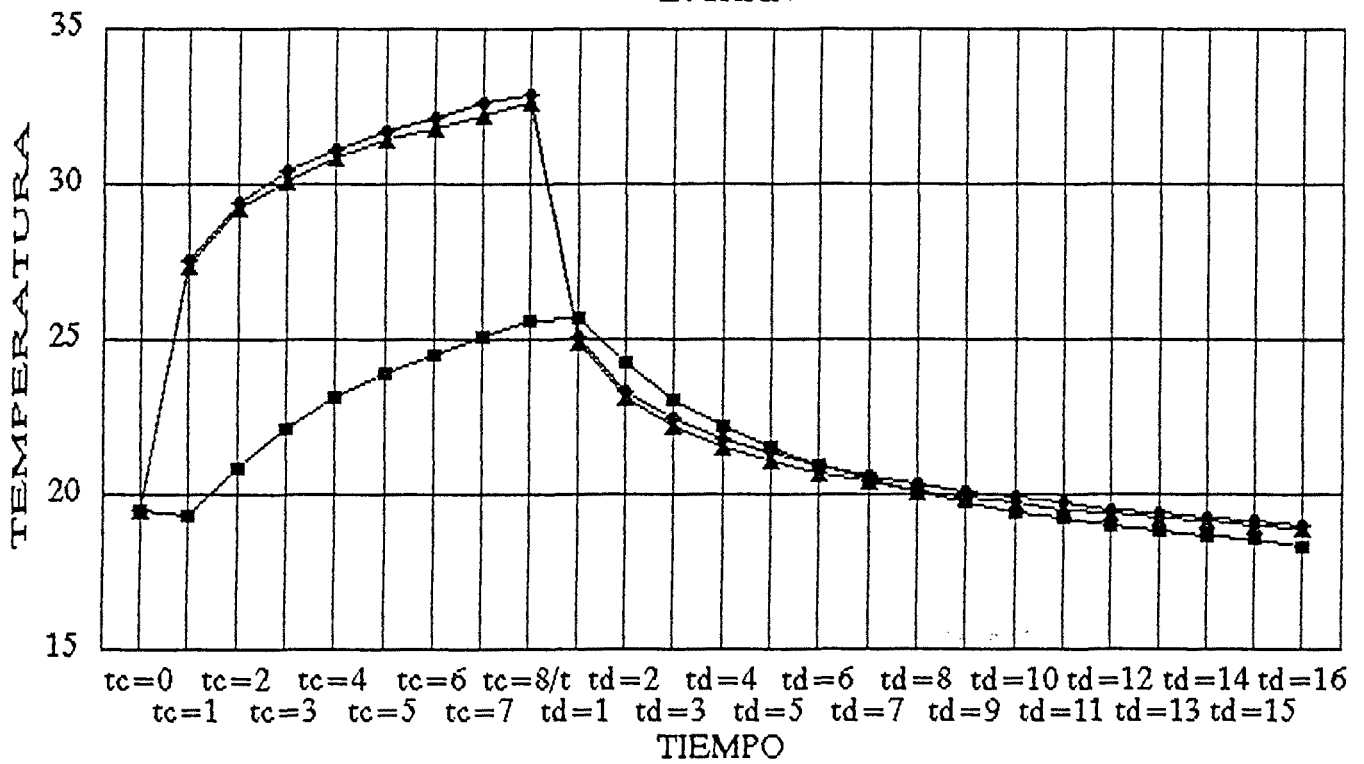
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

■ TNODO16 ◆ TNODO17 ▲ TNODO18

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH33

Z8CHAN

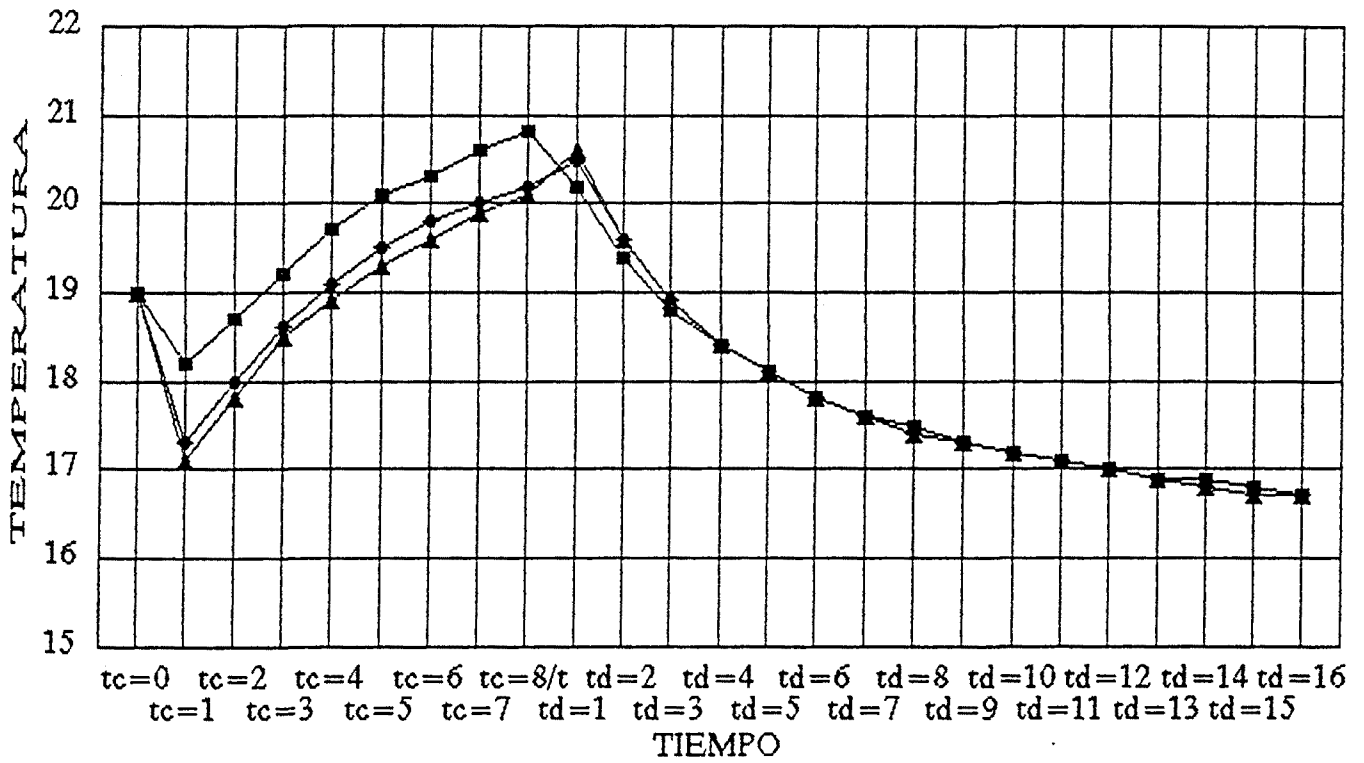


■ TNODO25 ◆ TNODO26 ▲ TNODO27

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

MODH33

ZOCHAN



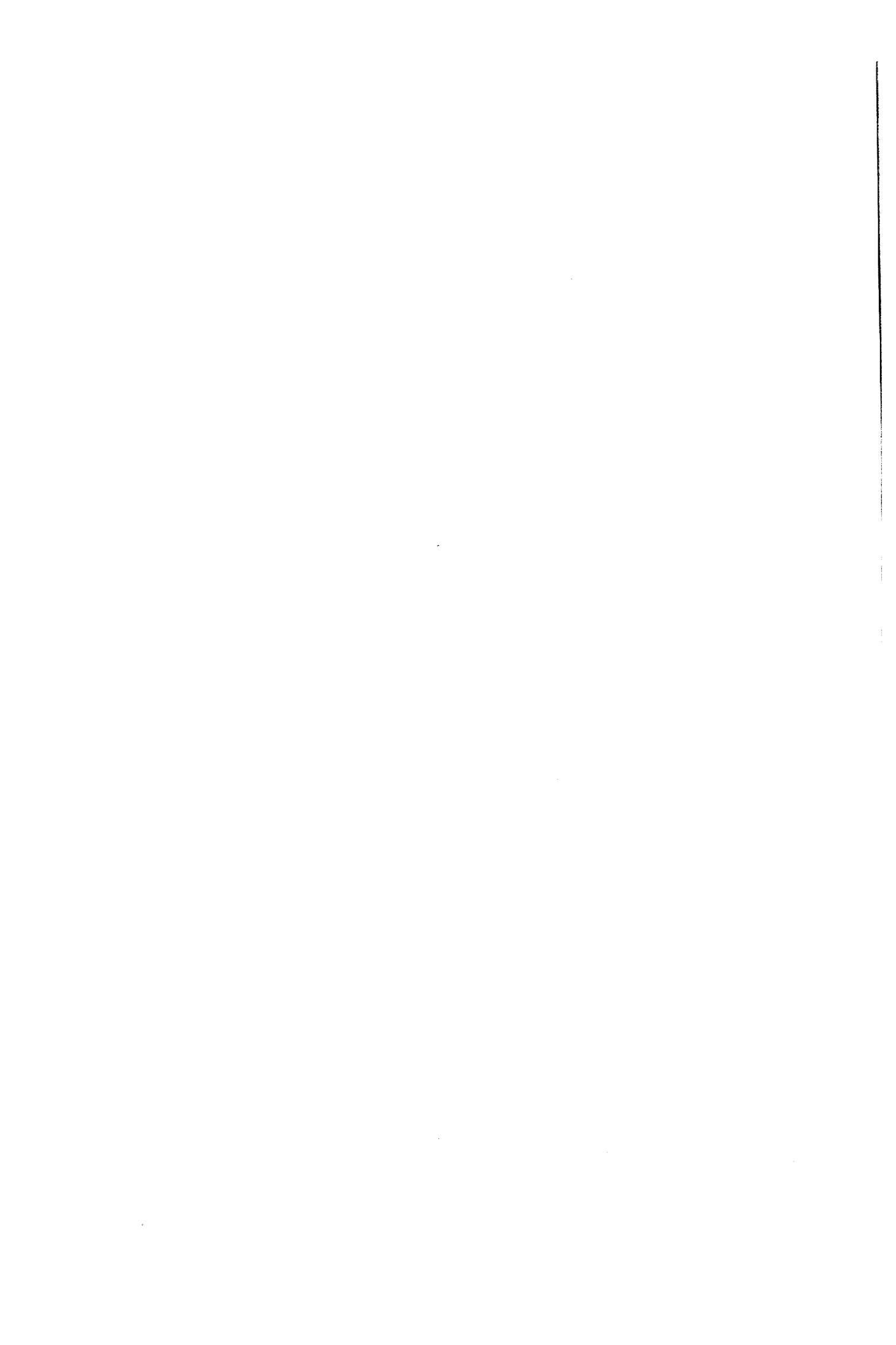
■ TNODO31 ◆ TNODO32 ▲ TNODO33

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3 = 7 CM

I.2 R E S U L T A D O S
MODELIZACION ANALISIS
DOSIFICACION HORMIGON
GRAFICOS MODHDx

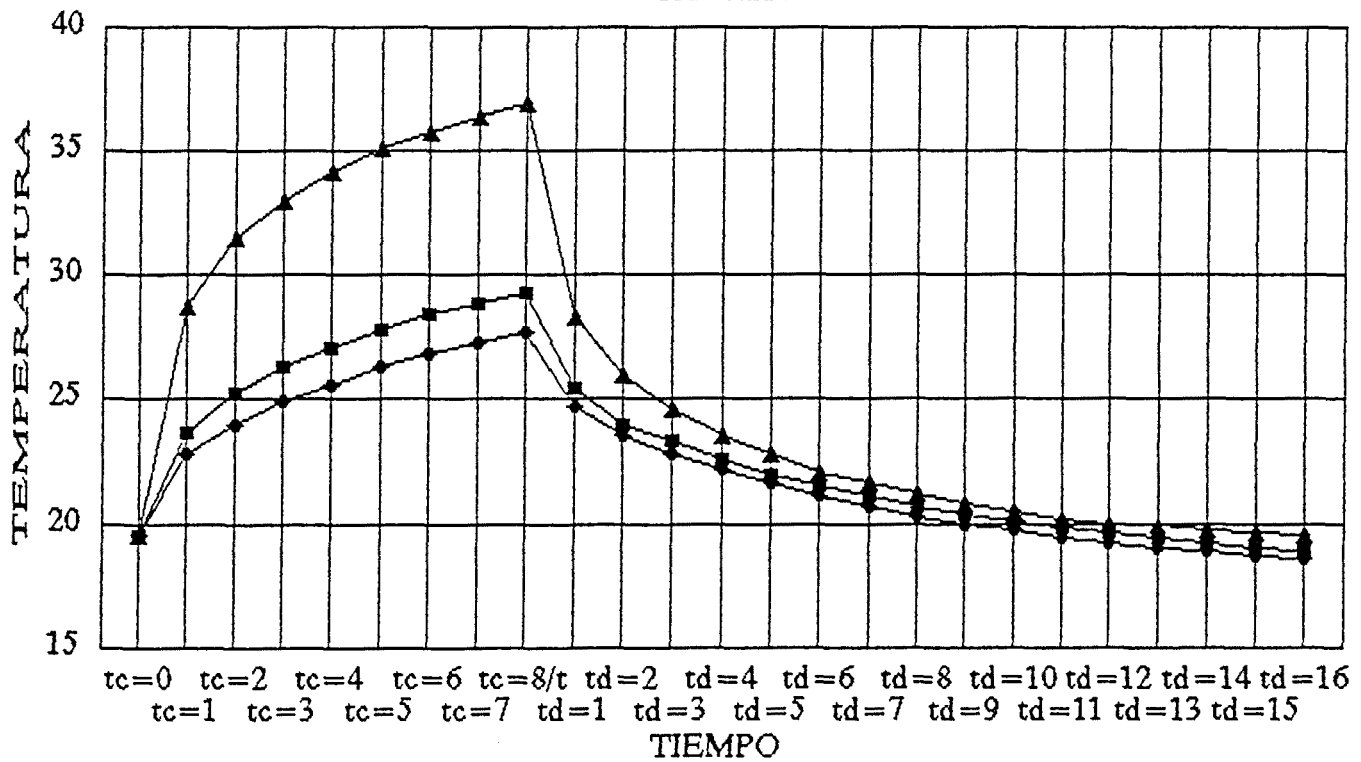
GRAFICOS MODHD1

LOSAS COMPARADAS	H11	H21	H31
COMPOSICIONES	C1	C2	C3
PROFUNDIDAD	P1	P1	P1



MODHD1 (H11-H21-H31)

H1T9Z16



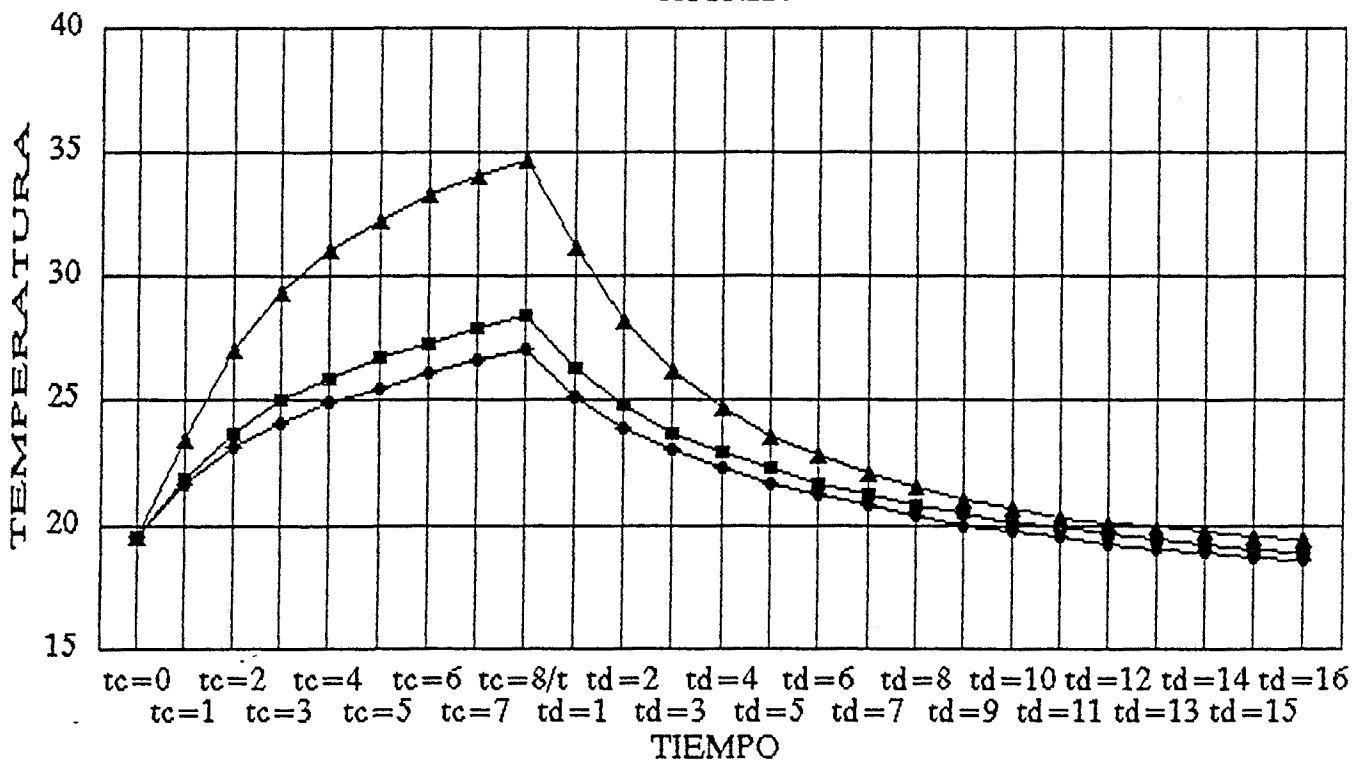
—■— T9H11C1 —◆— T9H21C2 —▲— T9H31C3

COMPOSICION C1/C2/C3

PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODHD1 (H11-H21-H31)

H1T3Z20

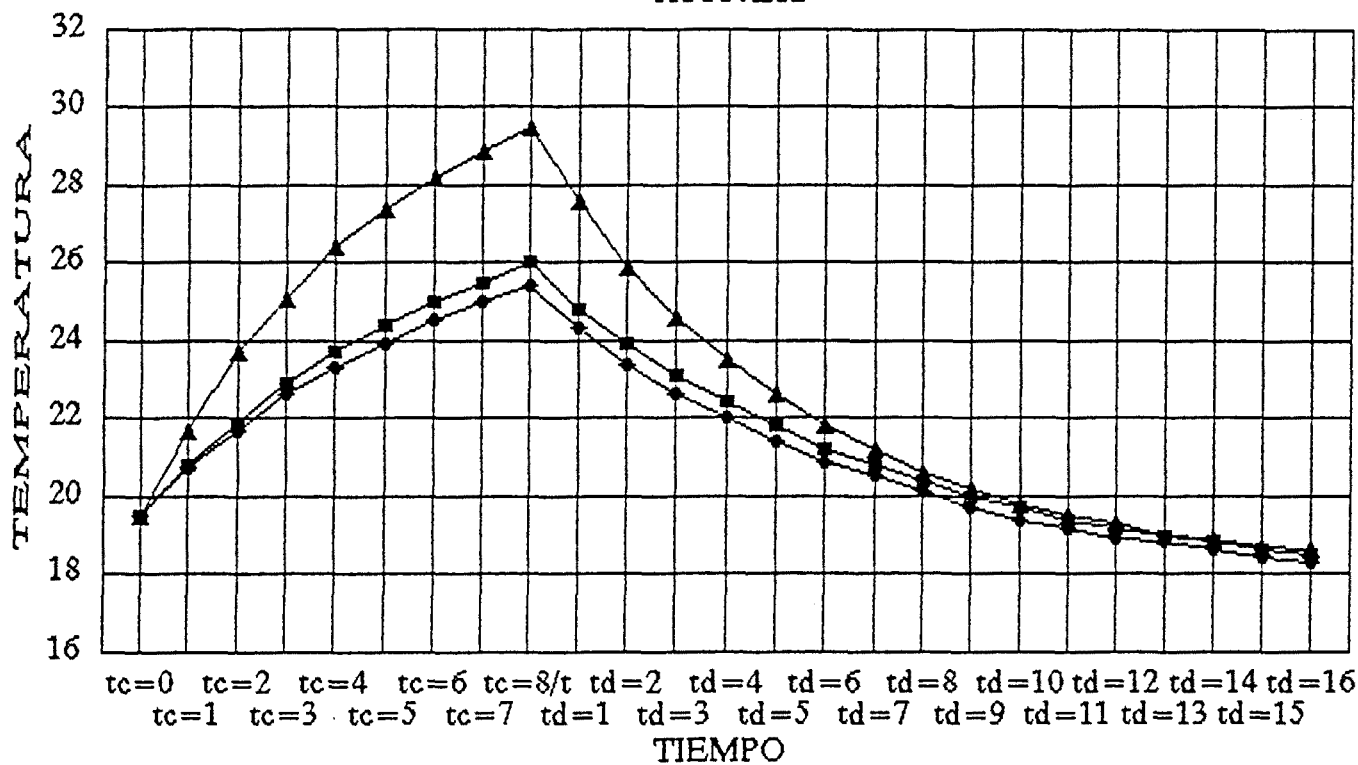


T3H11C1
 T3H21C2
 T3H31C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODHD1 (H11-H21-H31)

H1T18Z12



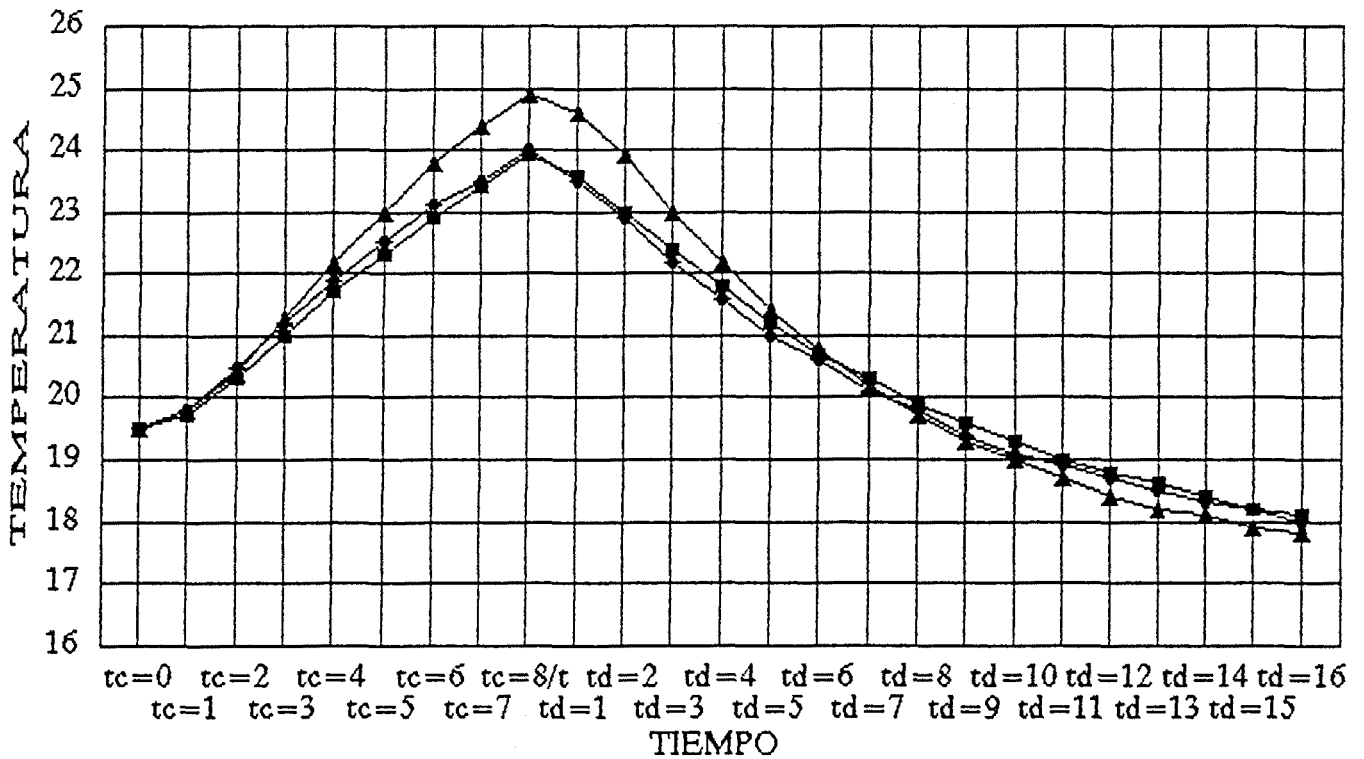
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
 tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15
 TIEMPO

■ T18H11C1 ◆ T18H21C2 ▲ T18H31C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODHD1 (H11-H21-H31)

H1T27Z8

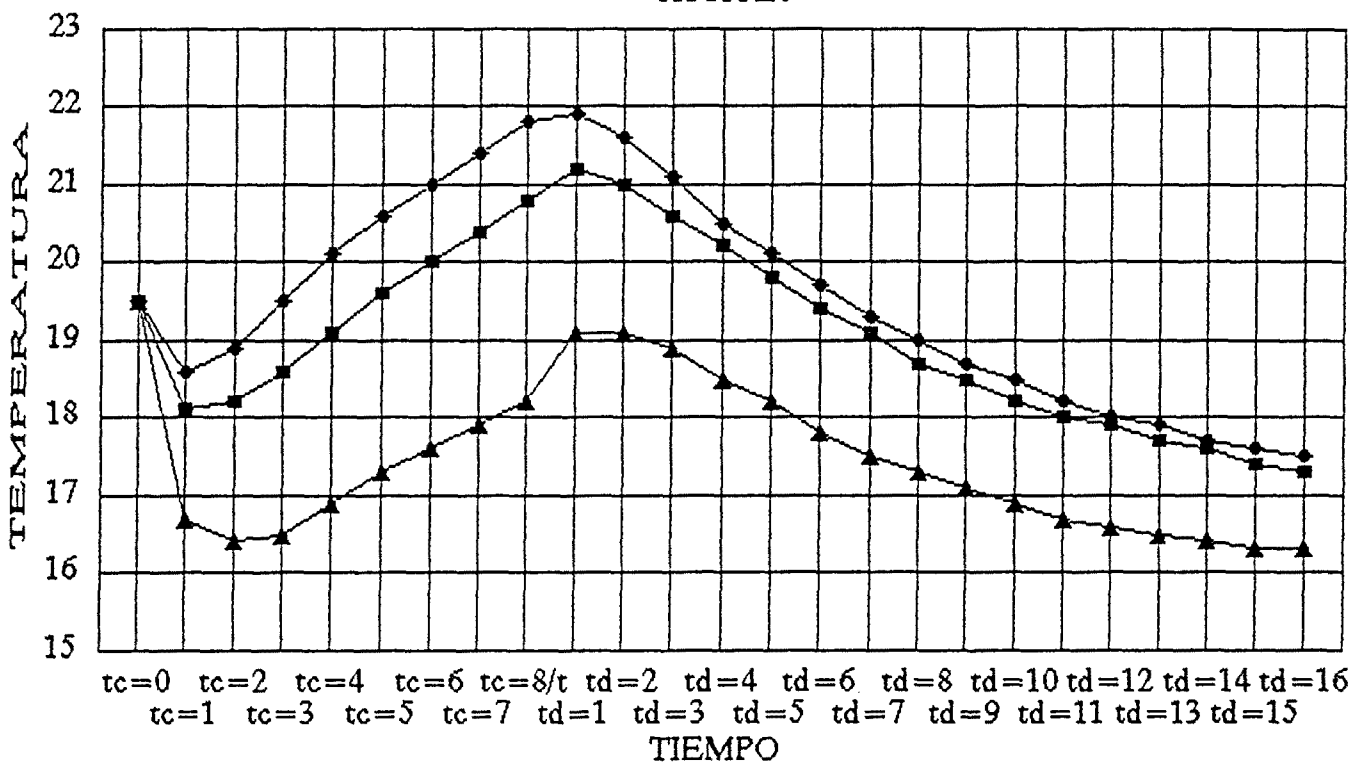


■ T27H11C1 ◆ T27H21C2 ▲ T27H31C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

MODHD1 (H11-H21-H31)

H1T33Z0



T33H11C1
 T33H21C2
 T33H31C3

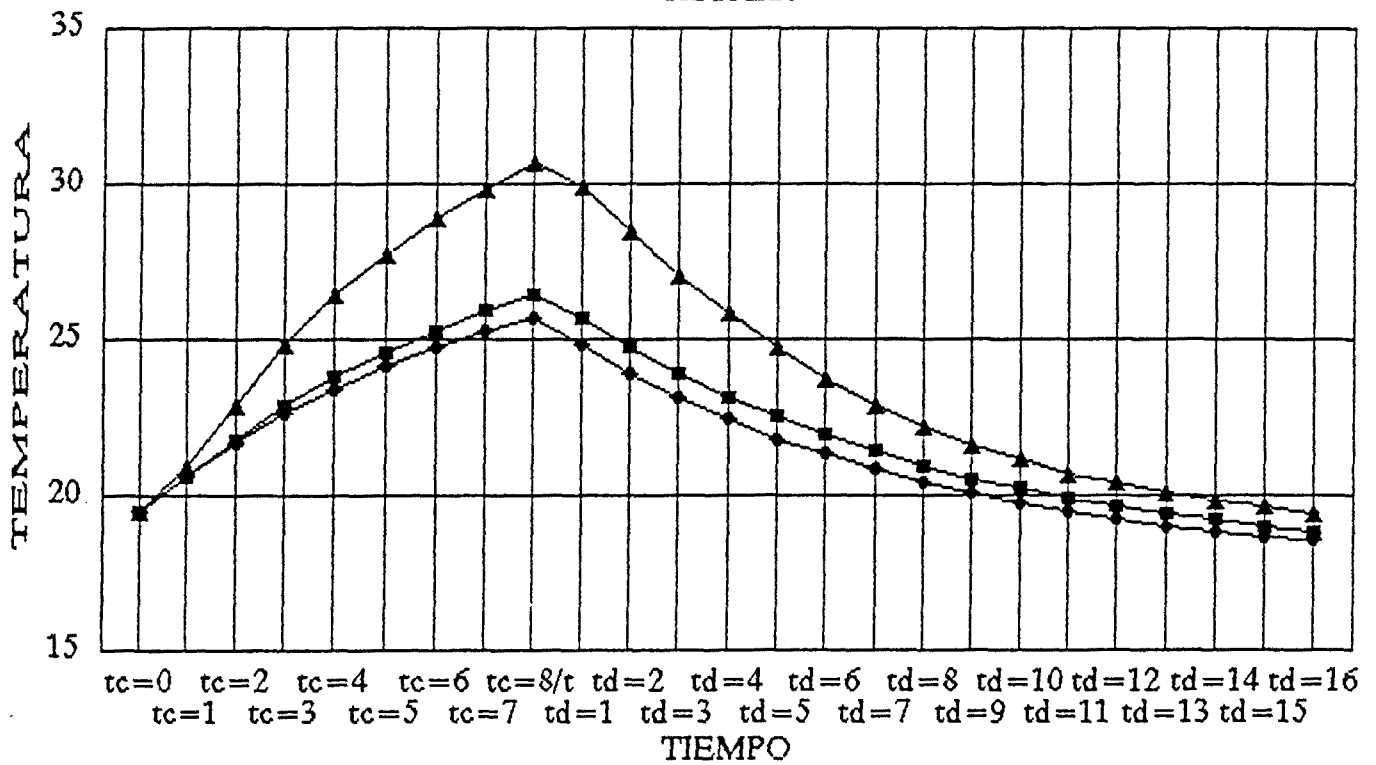
COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 1 = 15,5 CM

GRAFICOS MODHD2

LOSAS COMPARADAS	H12	H22	H32
COMPOSICIONES	C1	C2	C3
PROFUNDIDAD	P2	P2	P2

MODHD2 (H12-H22-H32)

H2T3Z20

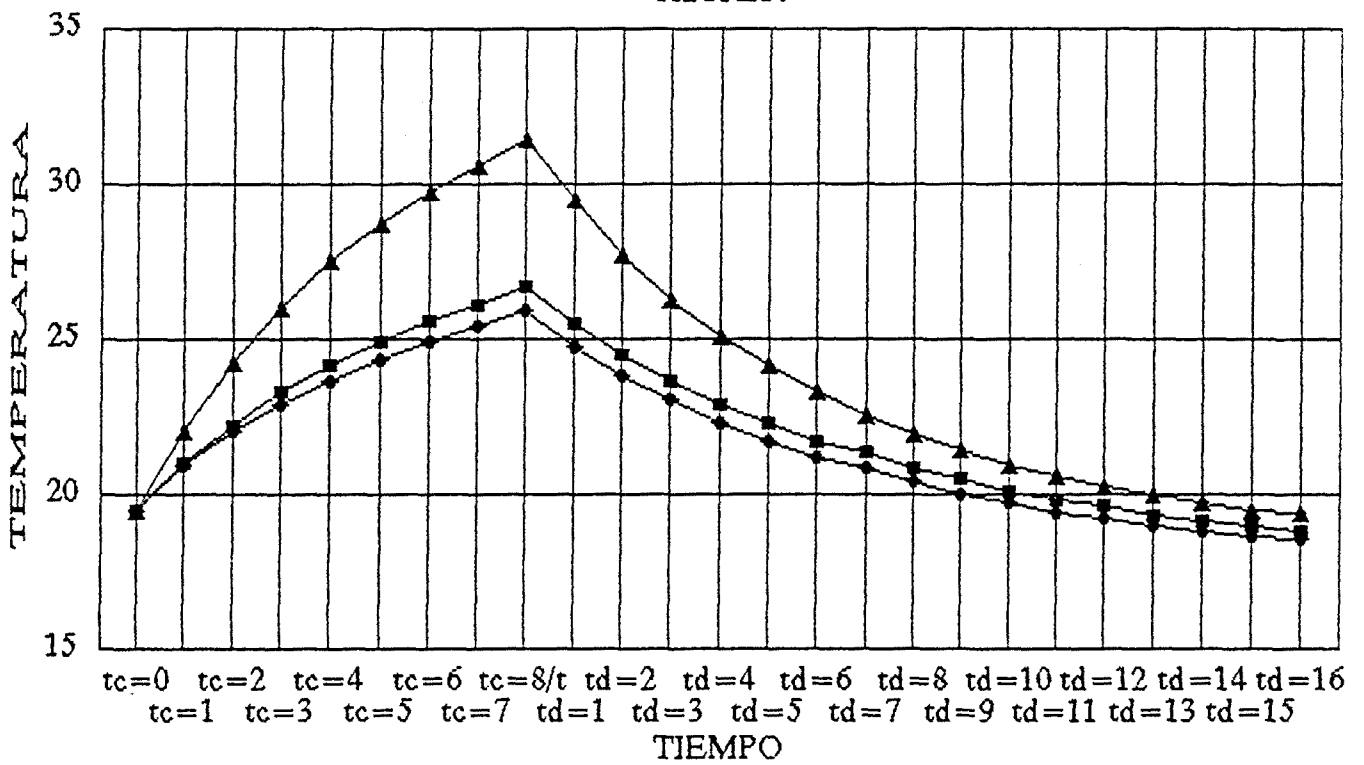


—■— T3H12C1 —◆— T3H22C2 —▲— T3H32C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODHD2 (H12-H22-H32)

H2T9Z16

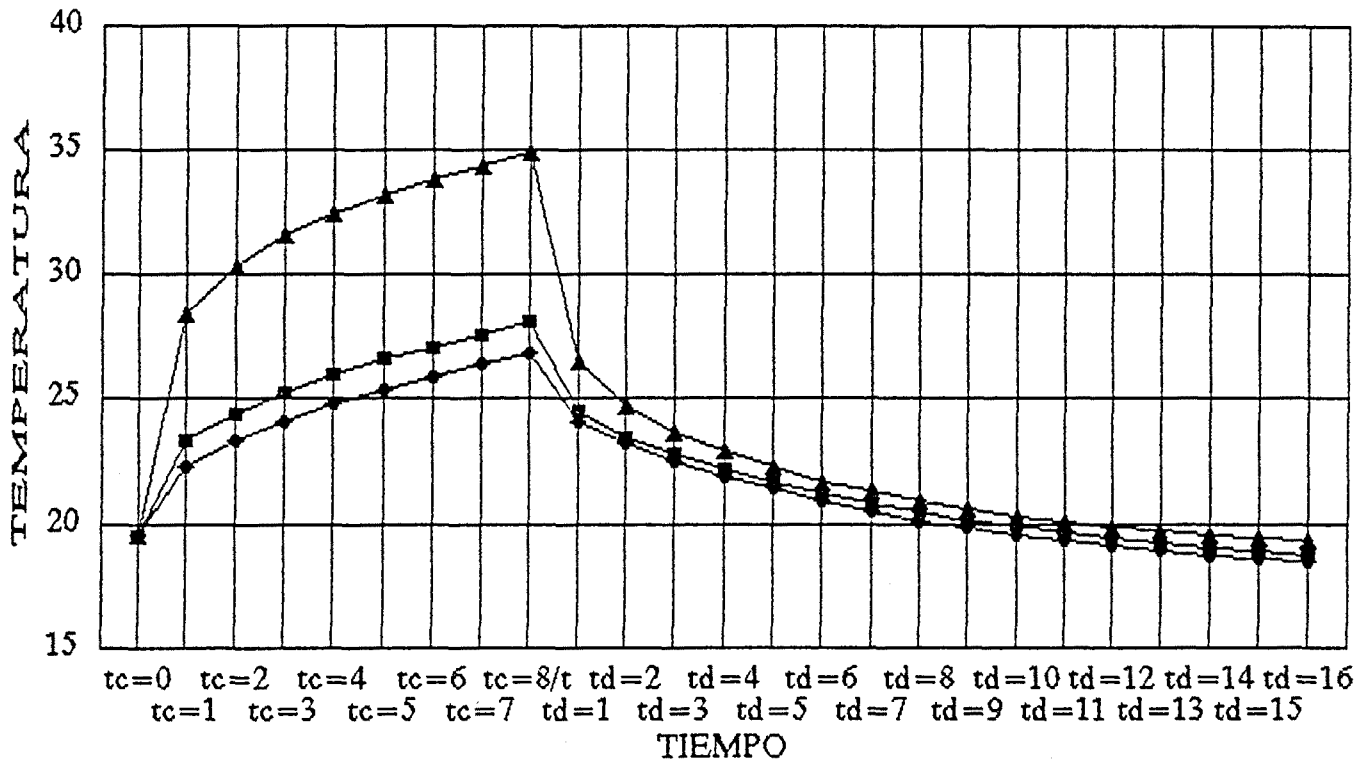


T9H12C1
 T9H22C2
 T9H32C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODHD2 (H12-H22-H32)

H2T18Z12

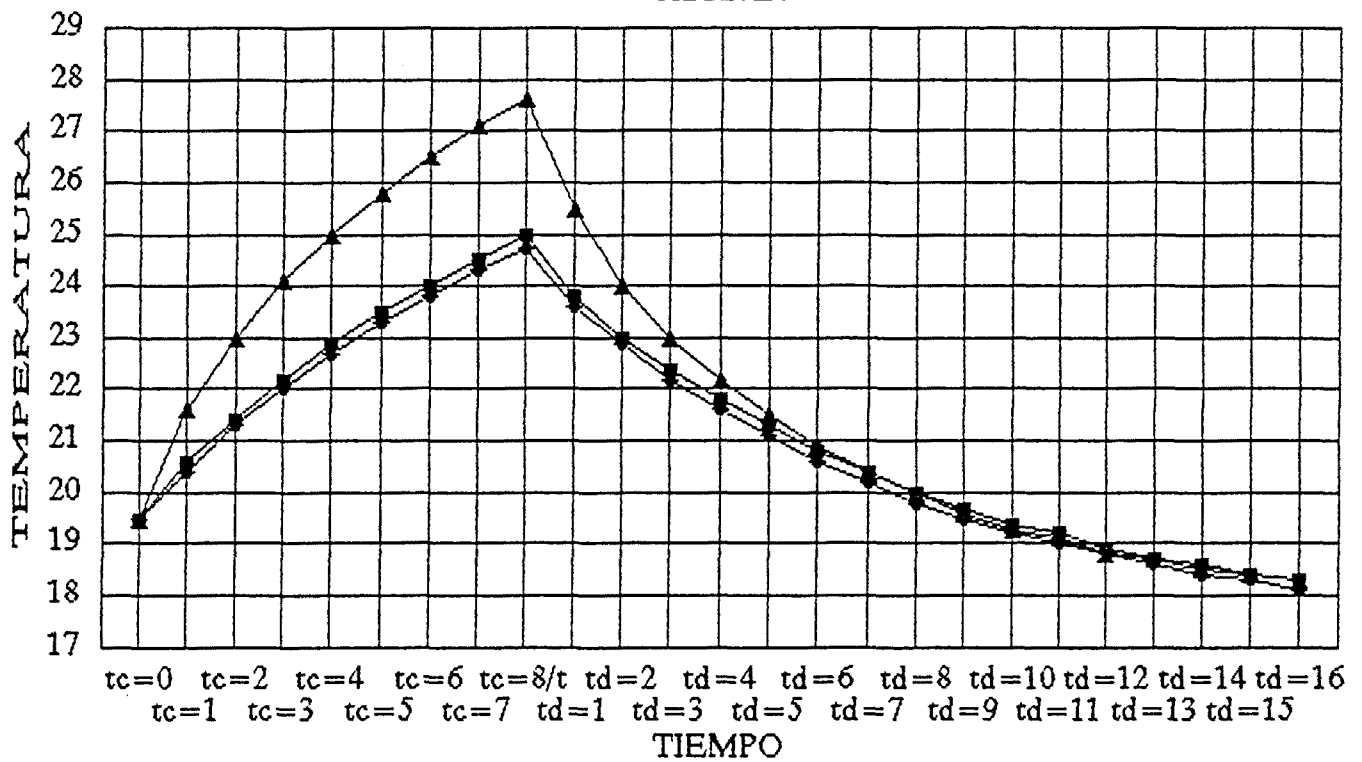


T18H12C1
 T18H22C2
 T18H32C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODHD2 (H12-H22-H32)

H2T27Z8

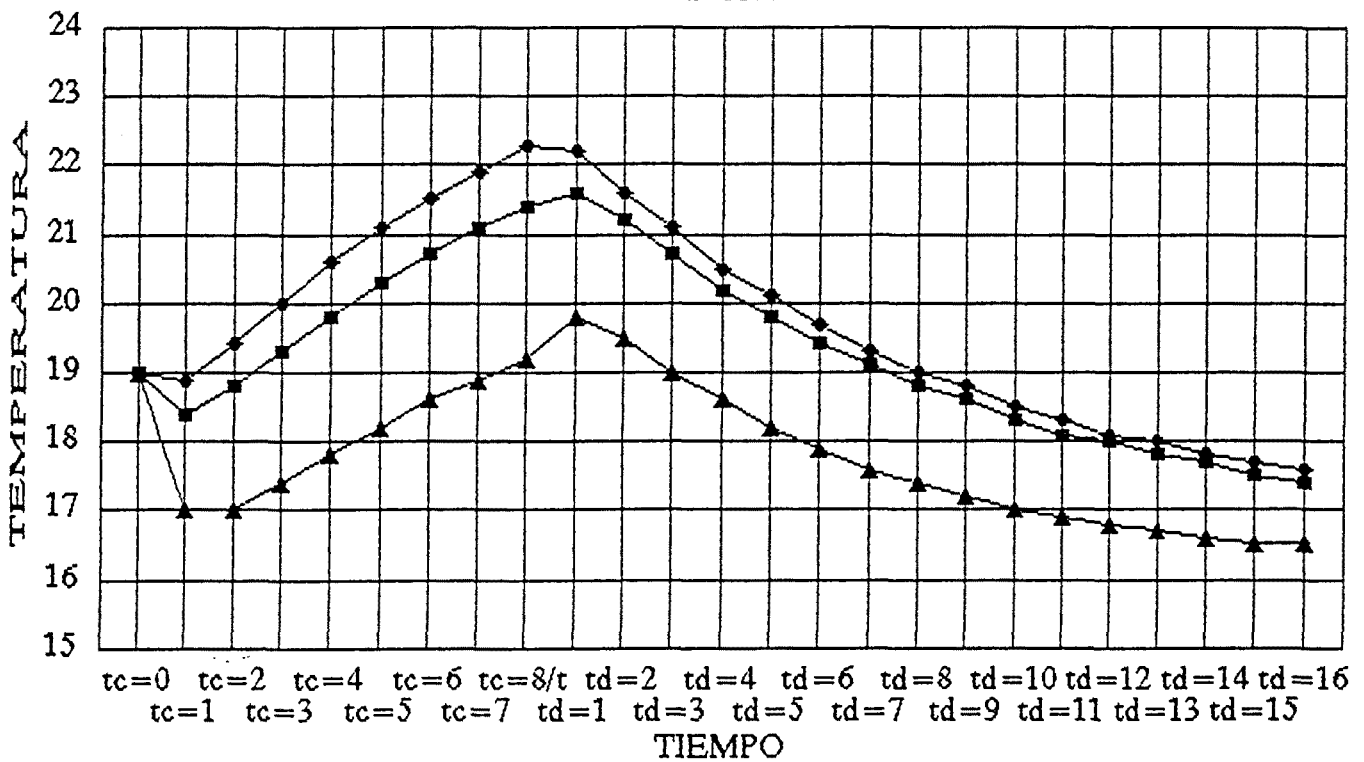


—■— T27H12C1 —◆— T27H22C2 —▲— T27H32C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

MODHD2 (H12-H22-H32)

H2T33Z0



T33H12C1
 T33H22C2
 T33H32C3

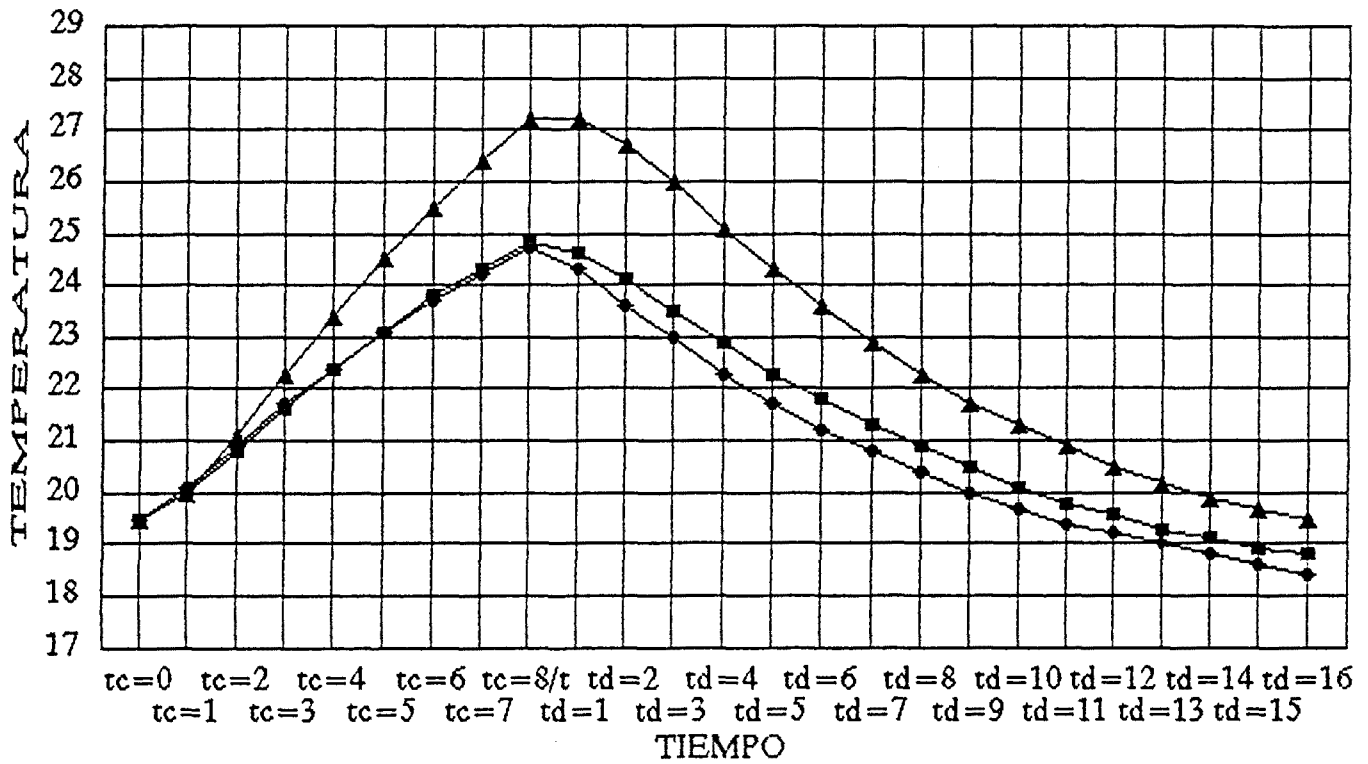
COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD 2 = 11 CM

GRAFICOS MODHD3

LOSAS COMPARADAS	H13	H23	H33
COMPOSICIONES	C1	C2	C3
PROFUNDIDAD	P3	P3	P3

MODHD3 (H13-H23-H33)

H3T3Z20

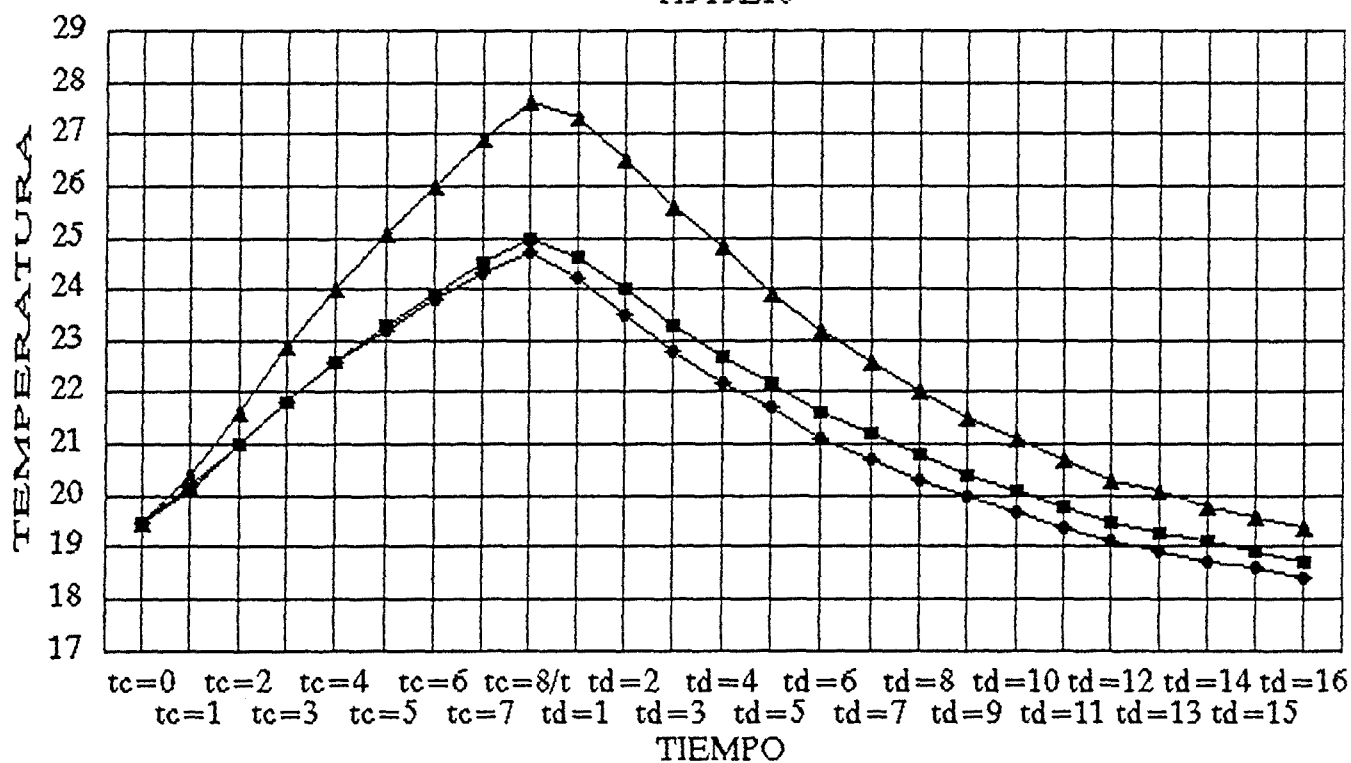


■ T3H13C1 ◆ T3H23C2 ▲ T3H33C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD P3 = 7 CM

MODHD3 (H13-H23-H33)

H3T9Z16

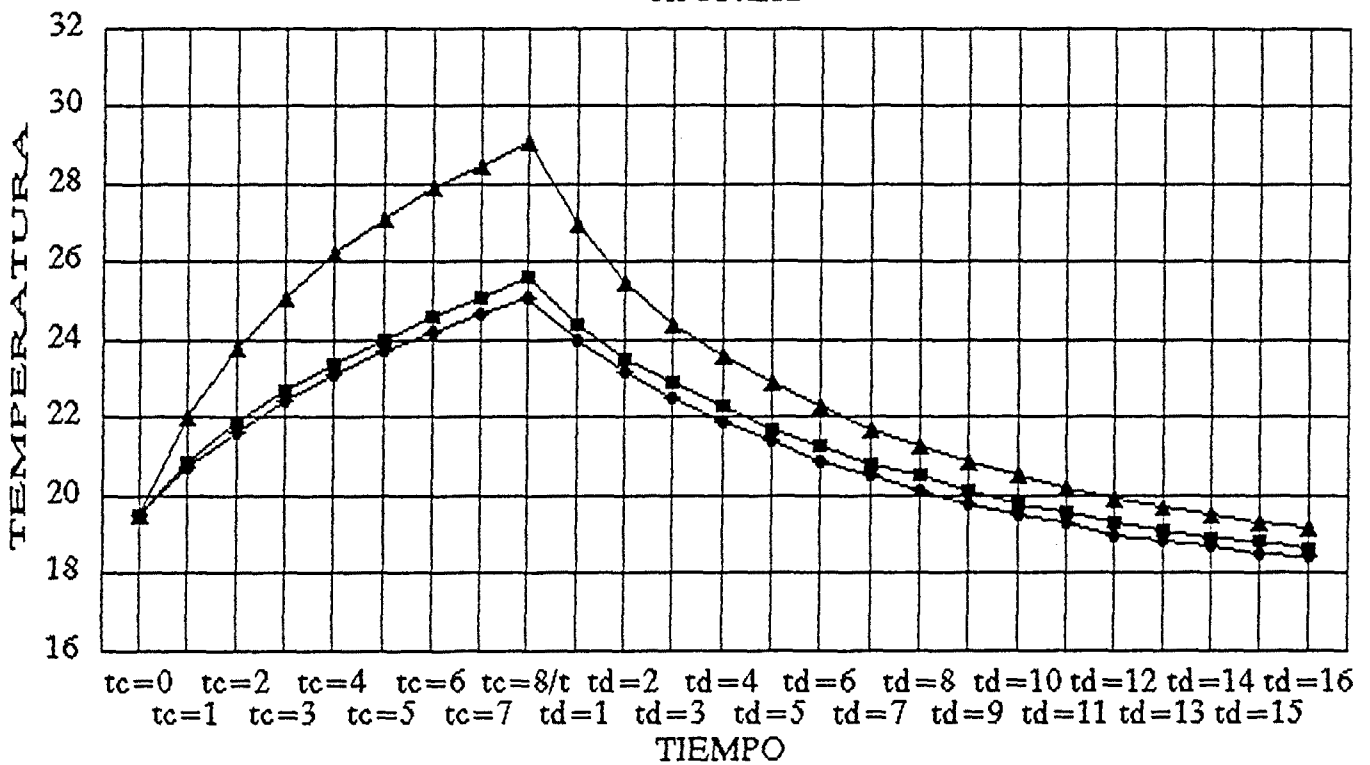


T9H13C1
 T9H23C2
 T9H33C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD P3 = 7 CM

MODHD3 (H13-H23-H33)

H3T18Z12

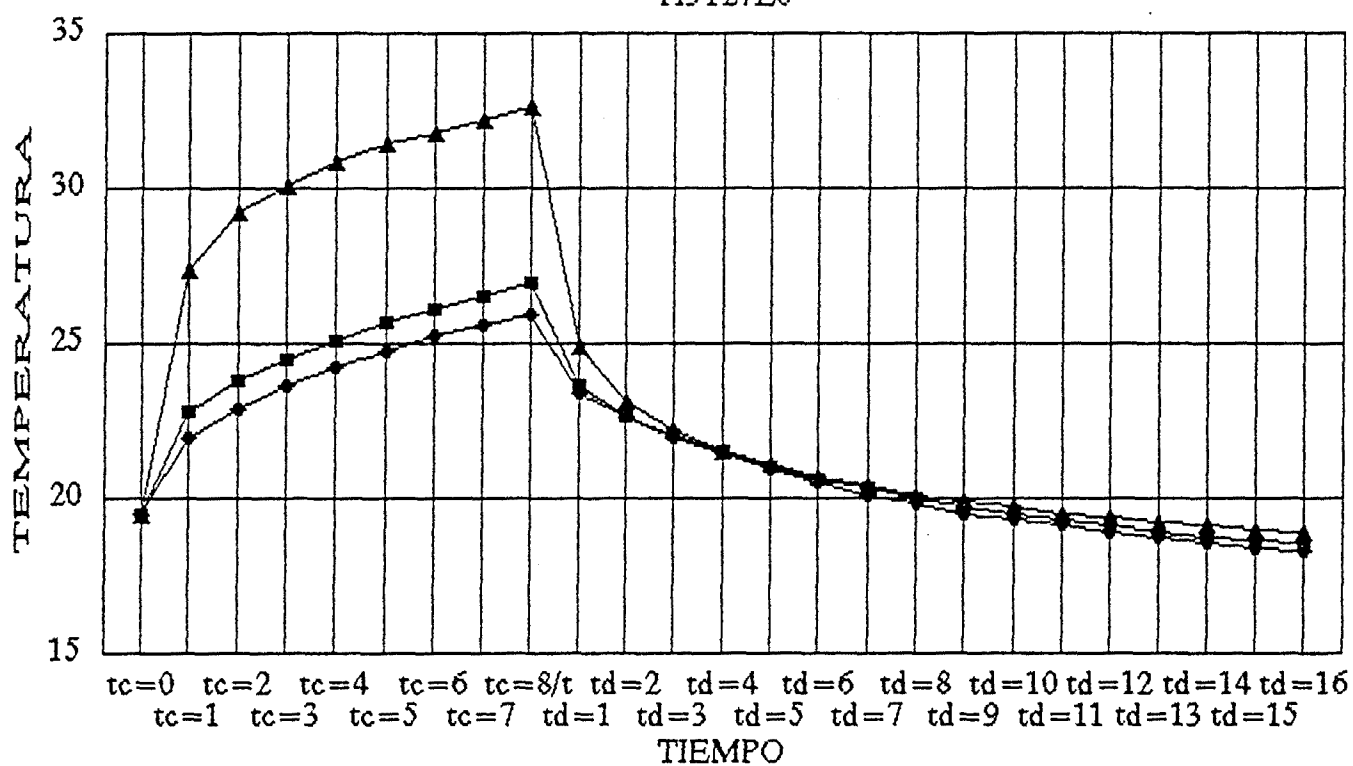


T18H13C1
 T18H23C2
 T18H33C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD P3 = 7 CM

MODHD3 (H13-H23-H33)

H3T27Z8

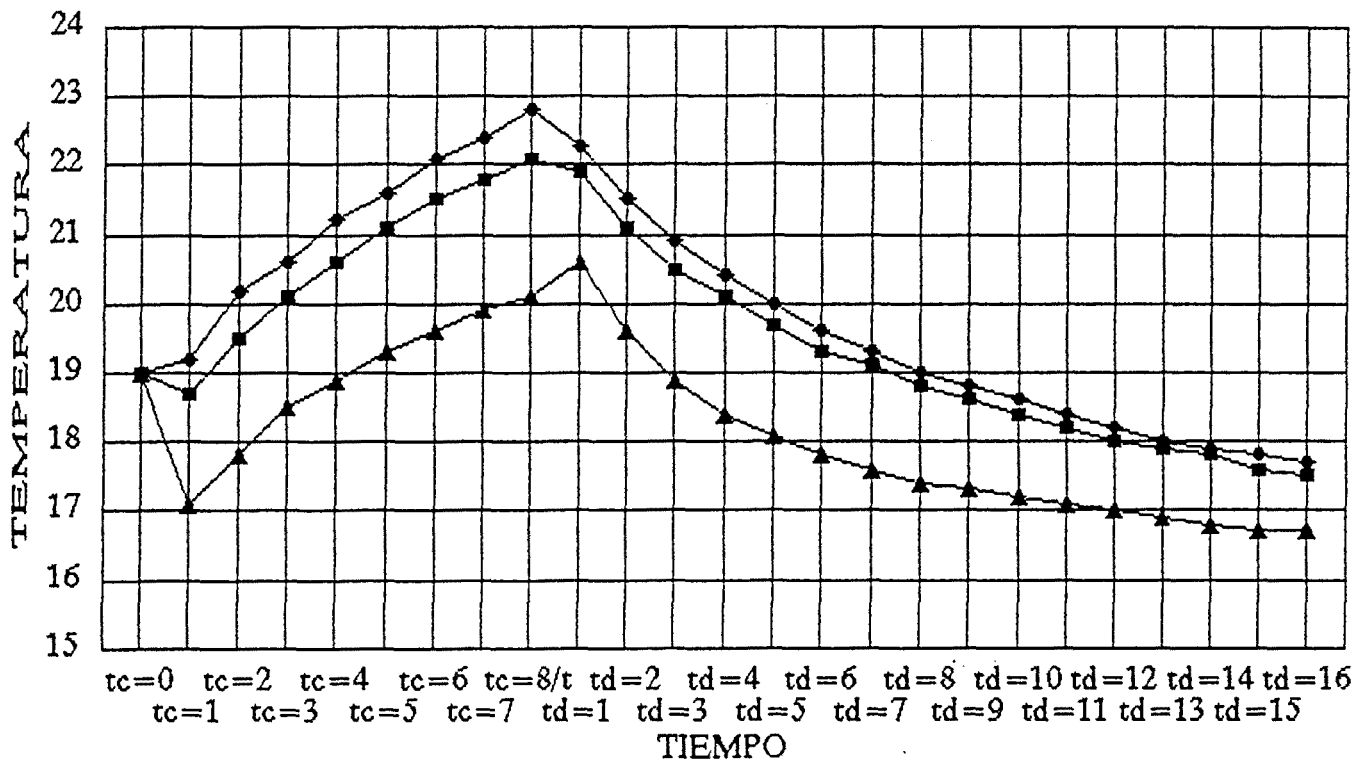


—■— T27H13C1 —◆— T27H23C2 —▲— T27H33C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD P3 = 7 CM

MODHD3 (H13-H23-H33)

H3T33Z0



—■— T33H13C1 —◆— T33H23C2 —▲— T33H33C3

COMPOSICION C1/C2/C3
 PROFUNDIDAD P3 = 7 CM

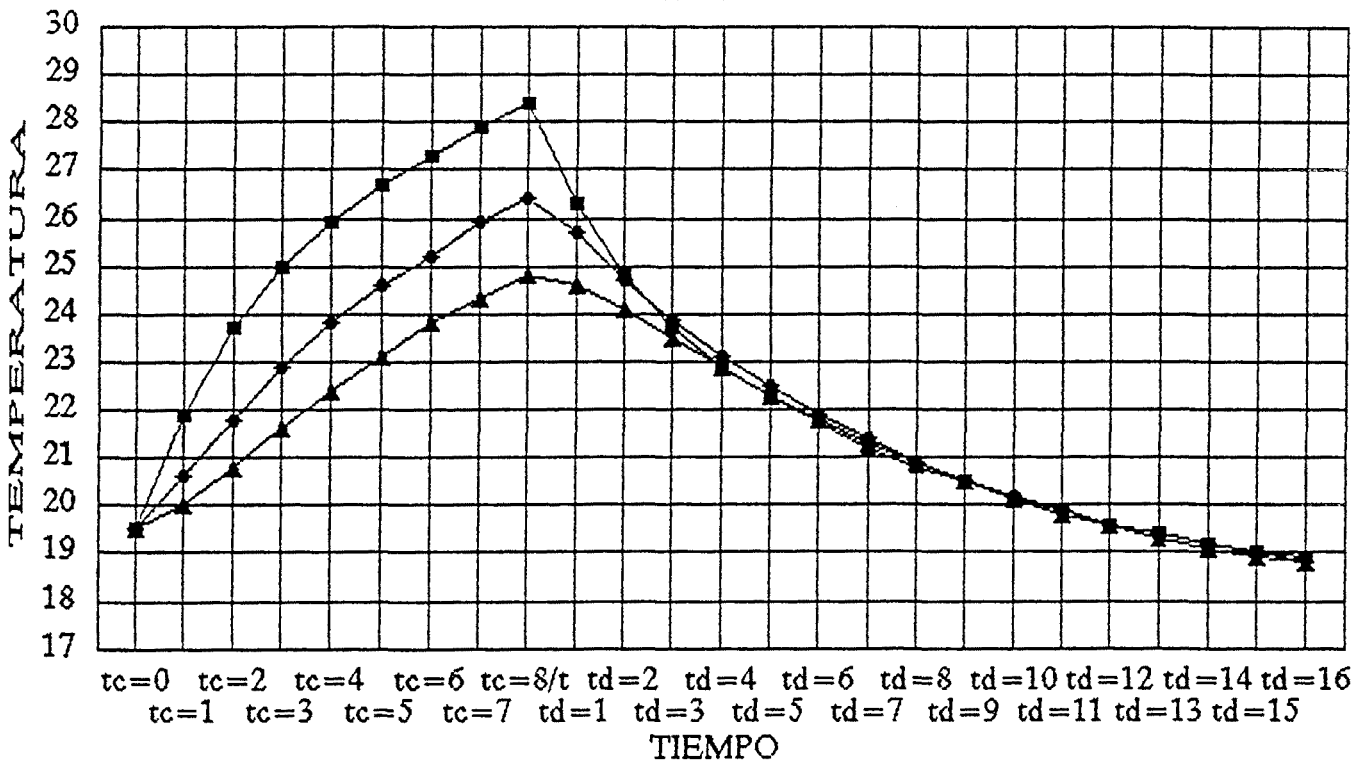
I.3 R E S U L T A D O S
 M O D E L I Z A C I O N A N A L I S I S
 P R O F U N D I D A D D E
 E M B E B I D O
 G R A F I C O S M O D H x P

GRAFICOS MODH1P

LOSAS COMPARADAS	H11	H12	H13
PROFUNDIDADES	P1	P2	P3
COMPOSICION	C1	C1	C1

MODH1P (H11-H12-H13)

H1T3Z20

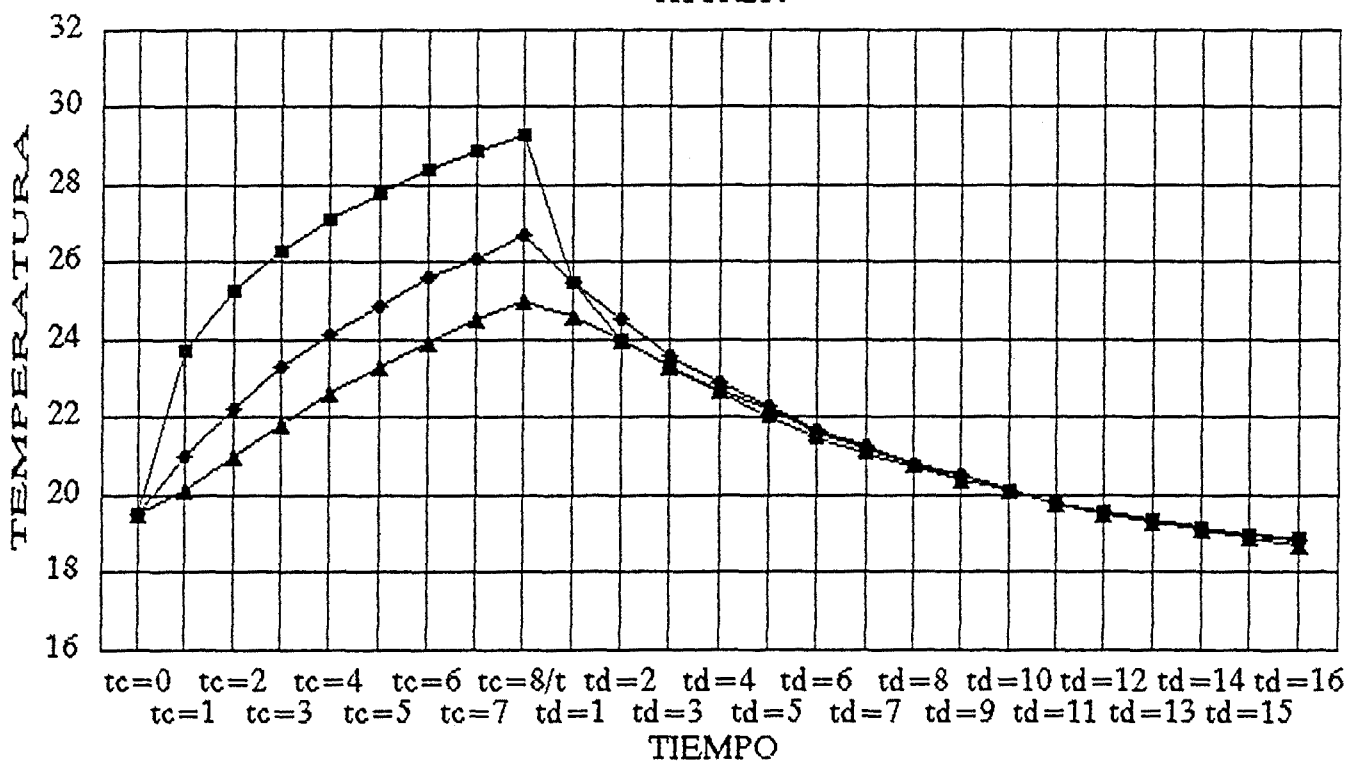


T3H11P15,5
 T3H12P11
 T3H13P7

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH1P (H11-H12-H13)

H1T9Z16



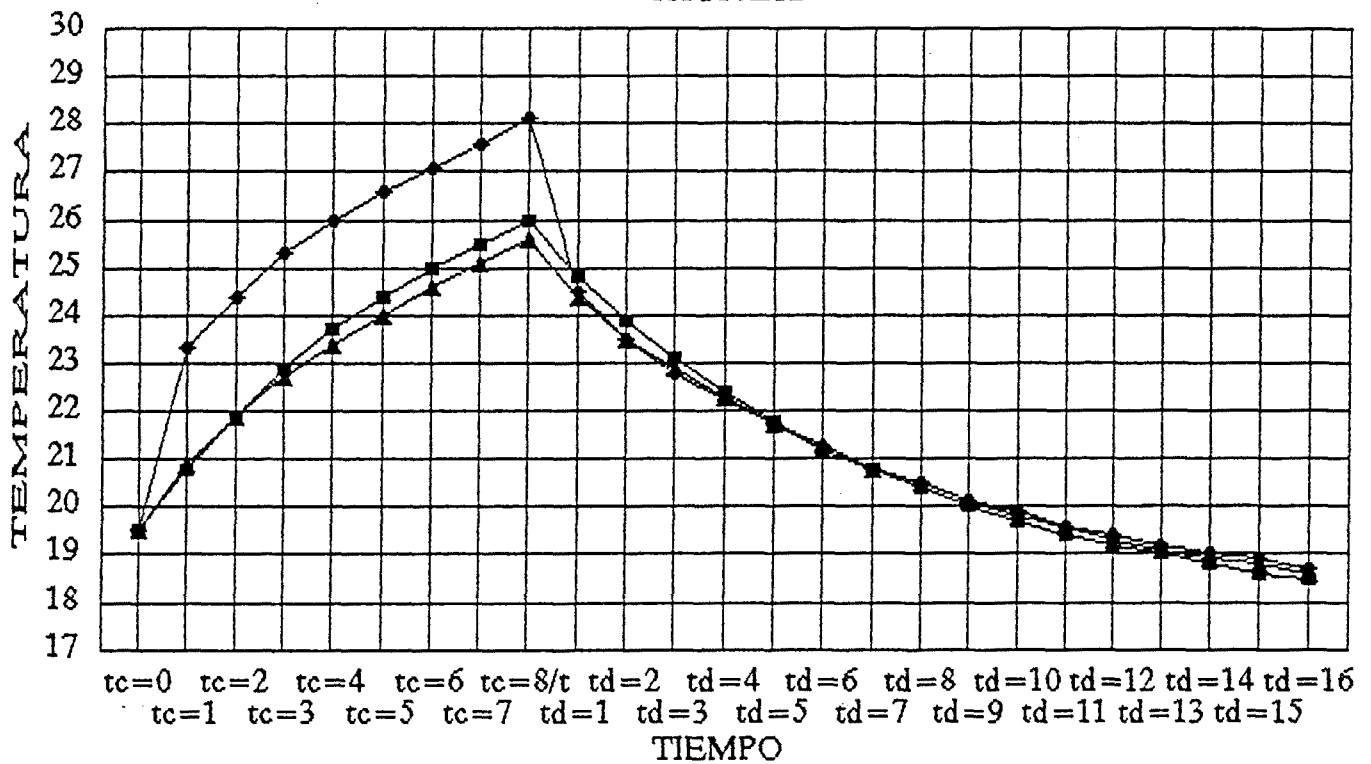
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
 tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15
 TIEMPO

■ T9H11P15,5 ◆ T9H12P11 ▲ T9H13P7

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH1P (H11-H12-H13)

H1T18Z12

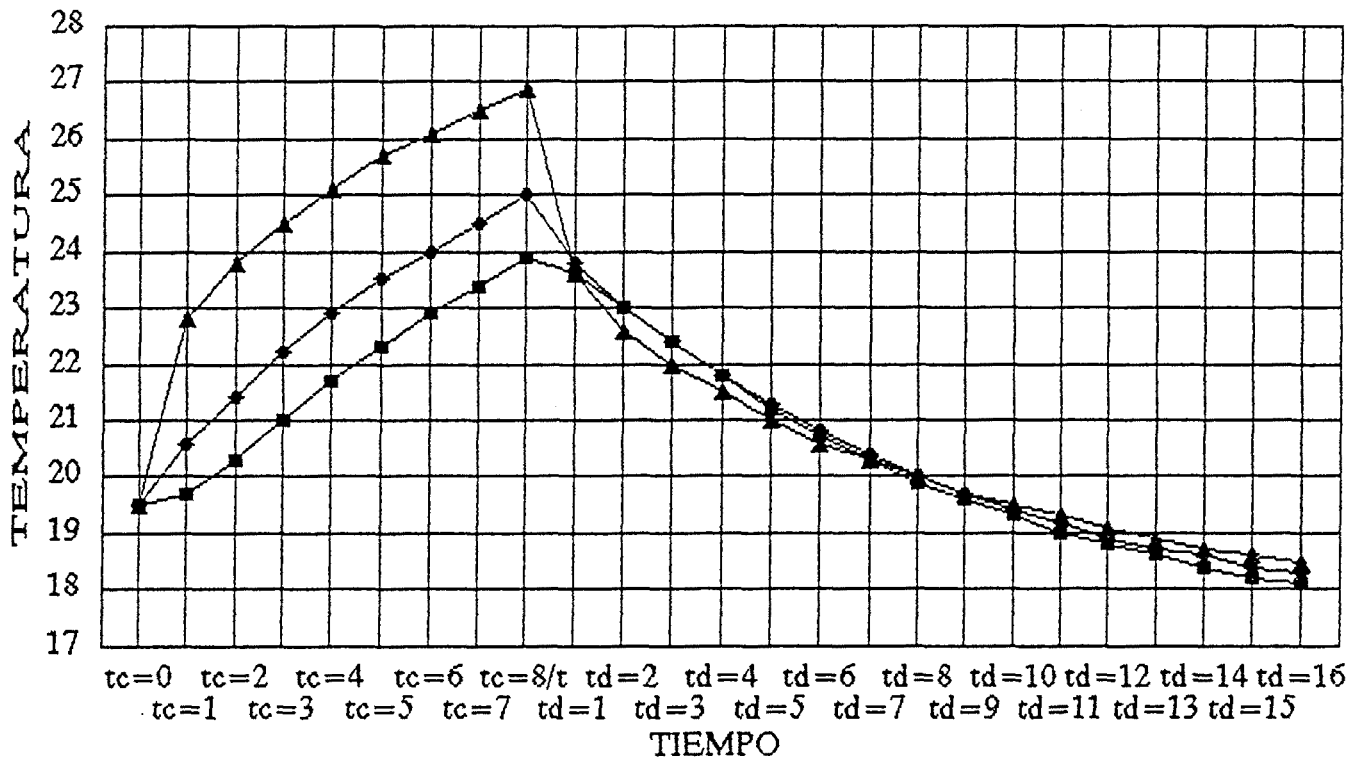


T18H11P15,5
 T18H12P11
 T18H13P7

COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH1P (H11-H12-H13)

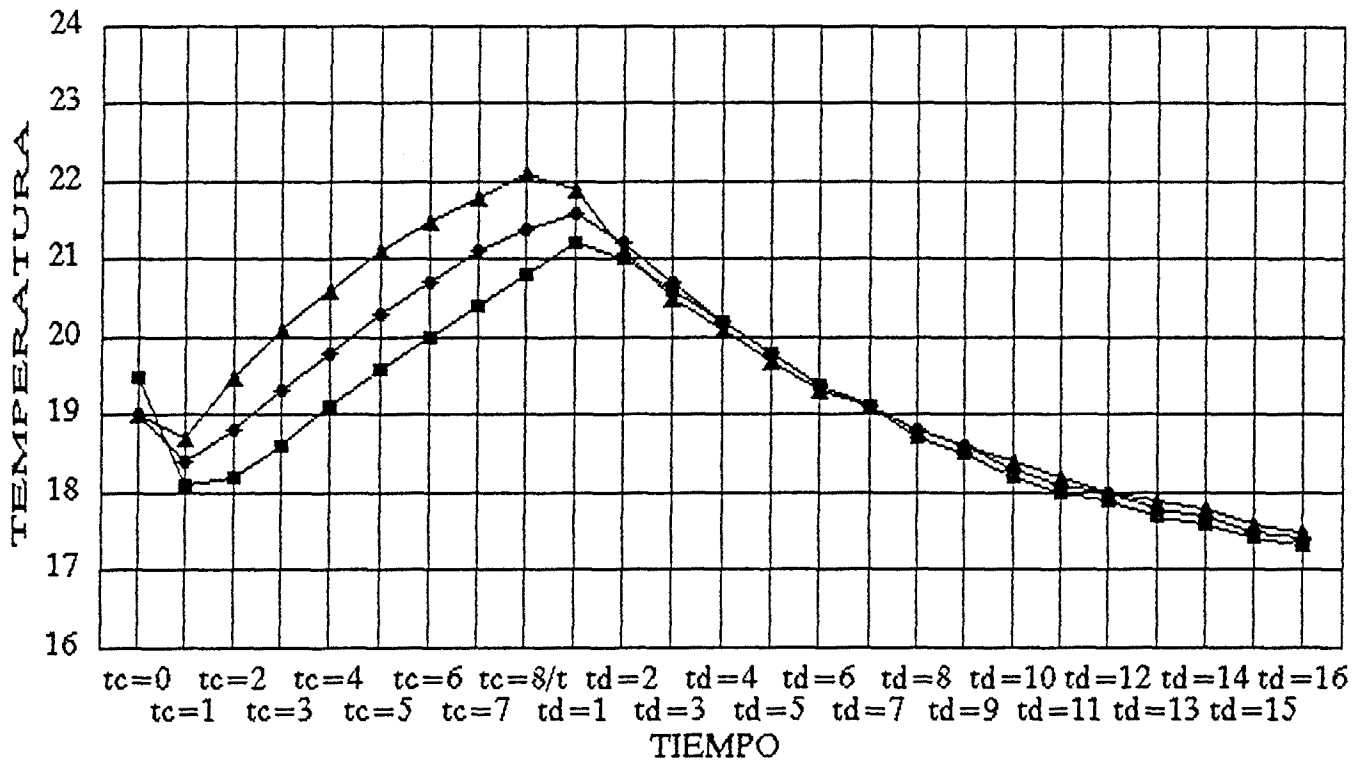
H1T27Z8



COMPOSICION 1
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH1P (H11-H12-H13)

H1T33Z0



—■— T33H11P15,5 —◆— T33H12P11 —▲— T33H13P7

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 15,5/11/7



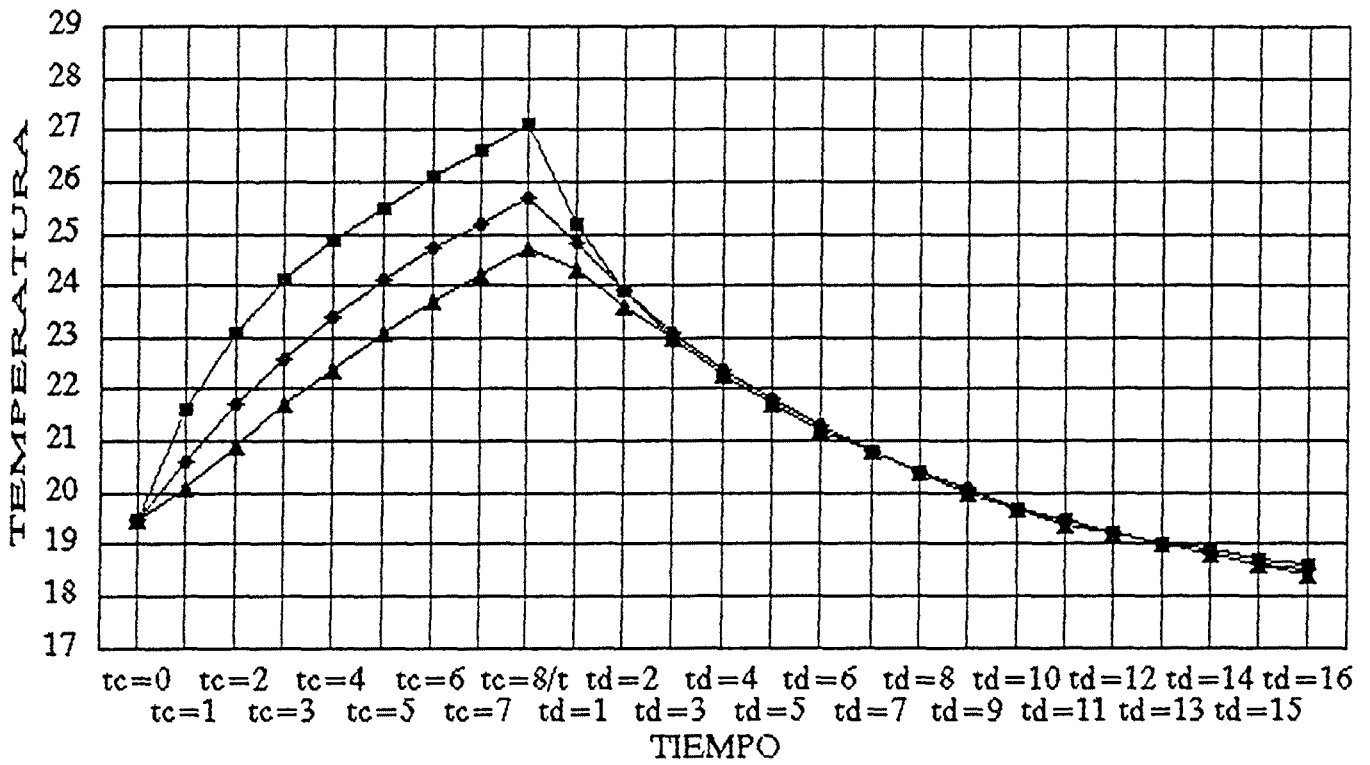
GRAFICOS MODH2P

LOSAS COMPARADAS	H21	H22	H23
PROFUNDIDADES	P1	P2	P3
COMPOSICION	C2	C2	C2



MODH2P (H21-H22-H23)

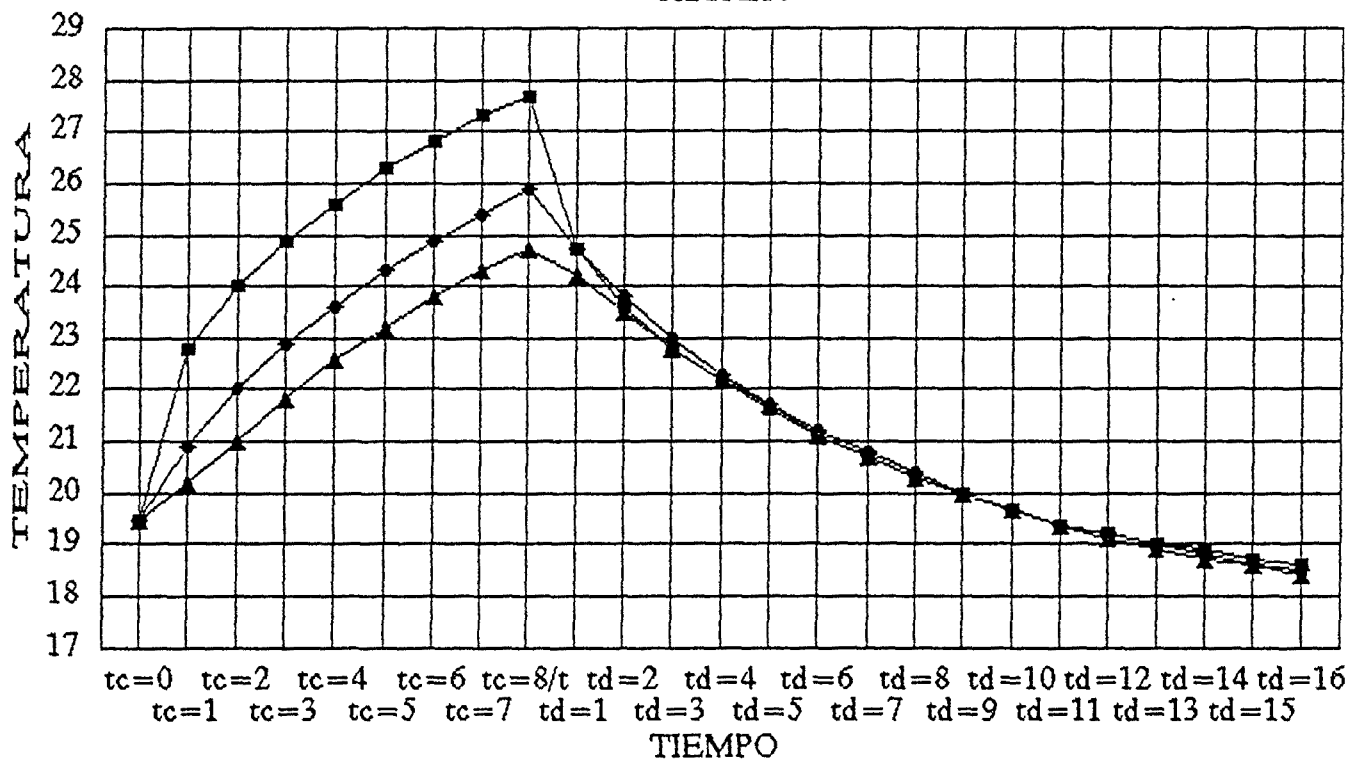
H2T3Z20



COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH2P (H21-H22-H23)

H2T9Z16

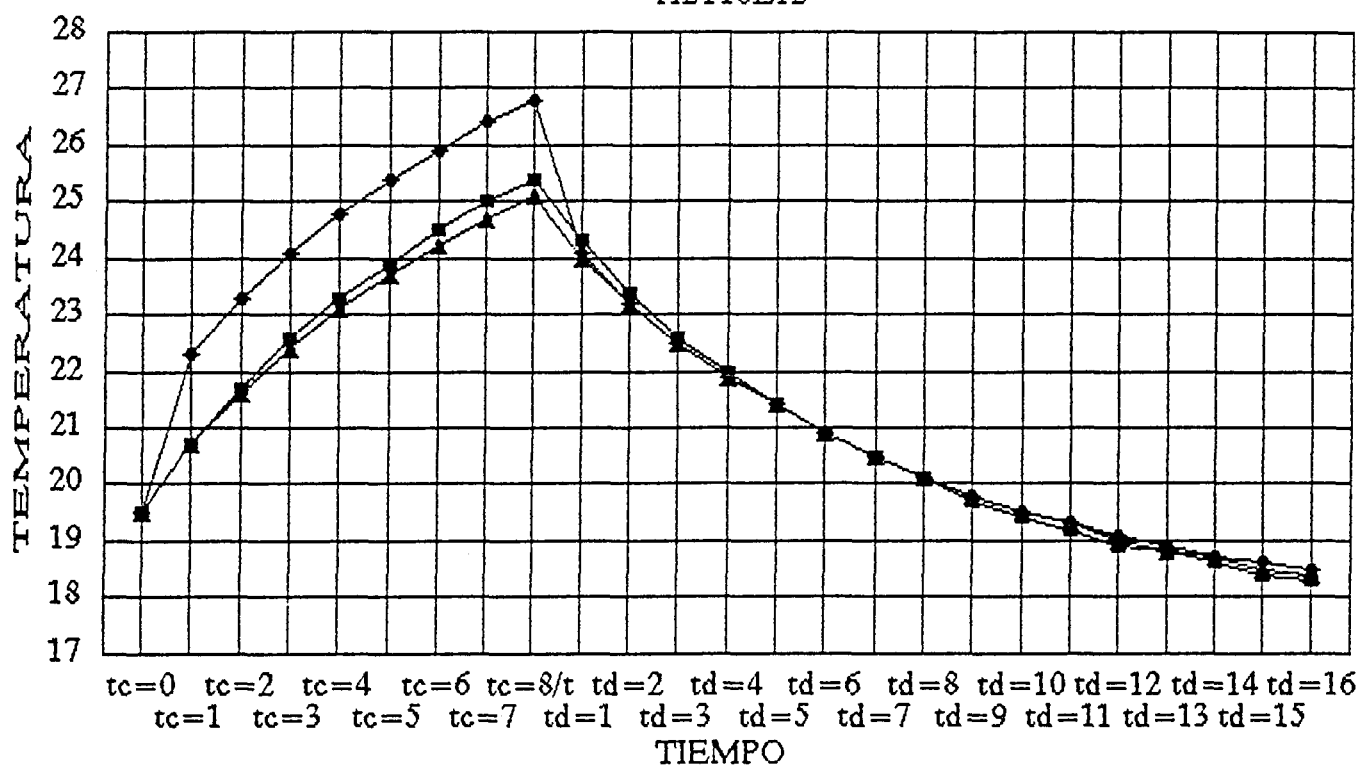


T9H21P15,5
 T9H22P11
 T9H23P7

COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH2P (H21-H22-H23)

H2T18Z12

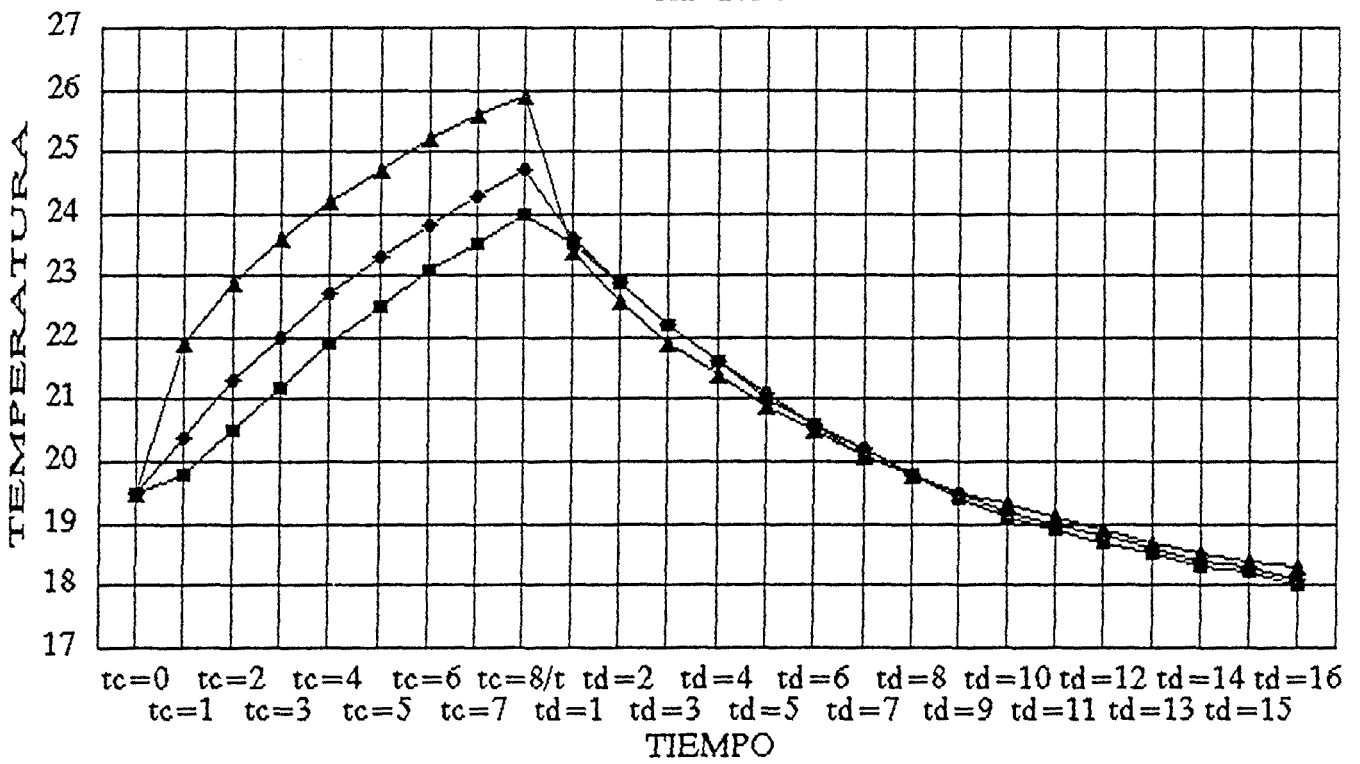


T18H21P15,5
 T18H22P11
 T18H23P7

COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH2P (H21-H22-H23)

H2T27Z8

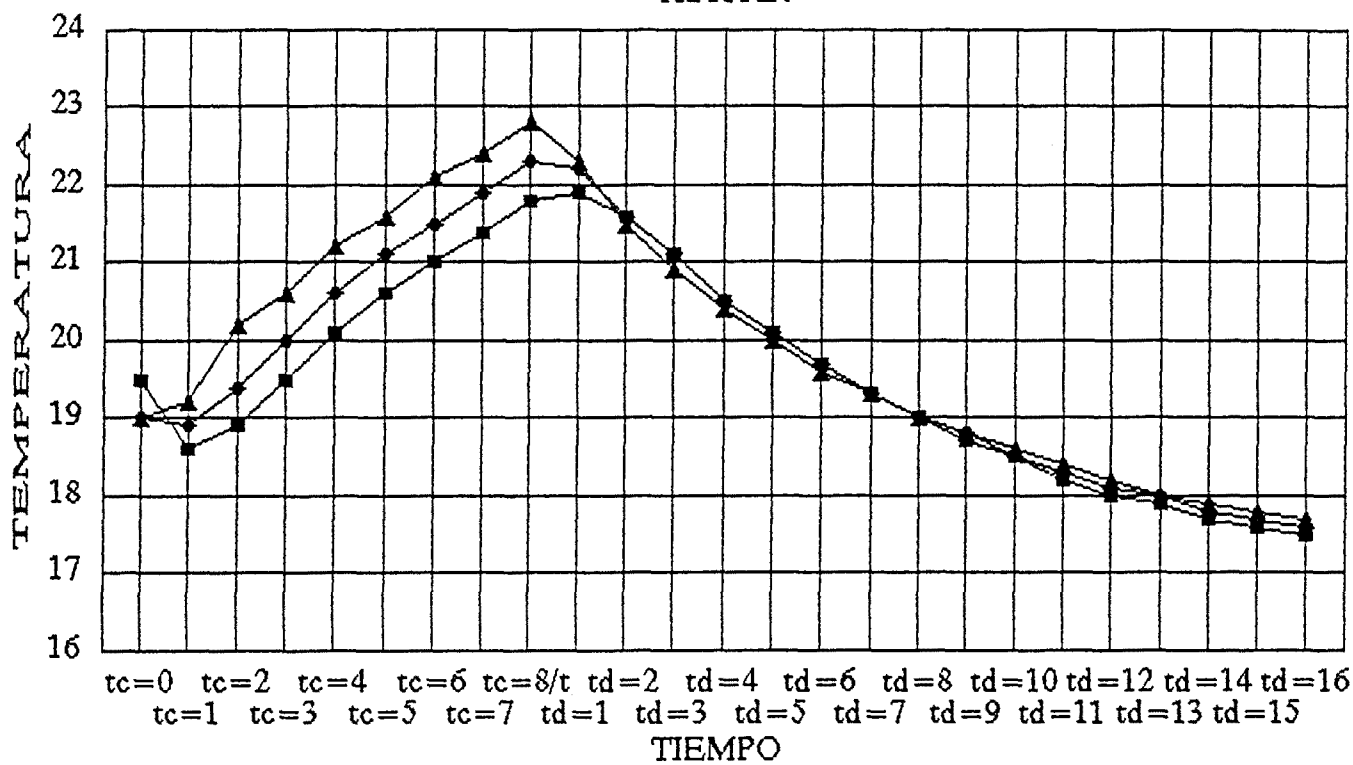


■ T27H21P15,5 ● T27H22P11 ▲ T27H23P7

COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH2P (H21-H22-H23)

H2T33Z0



T33H21P15,5
 T33H22P11
 T33H23P7

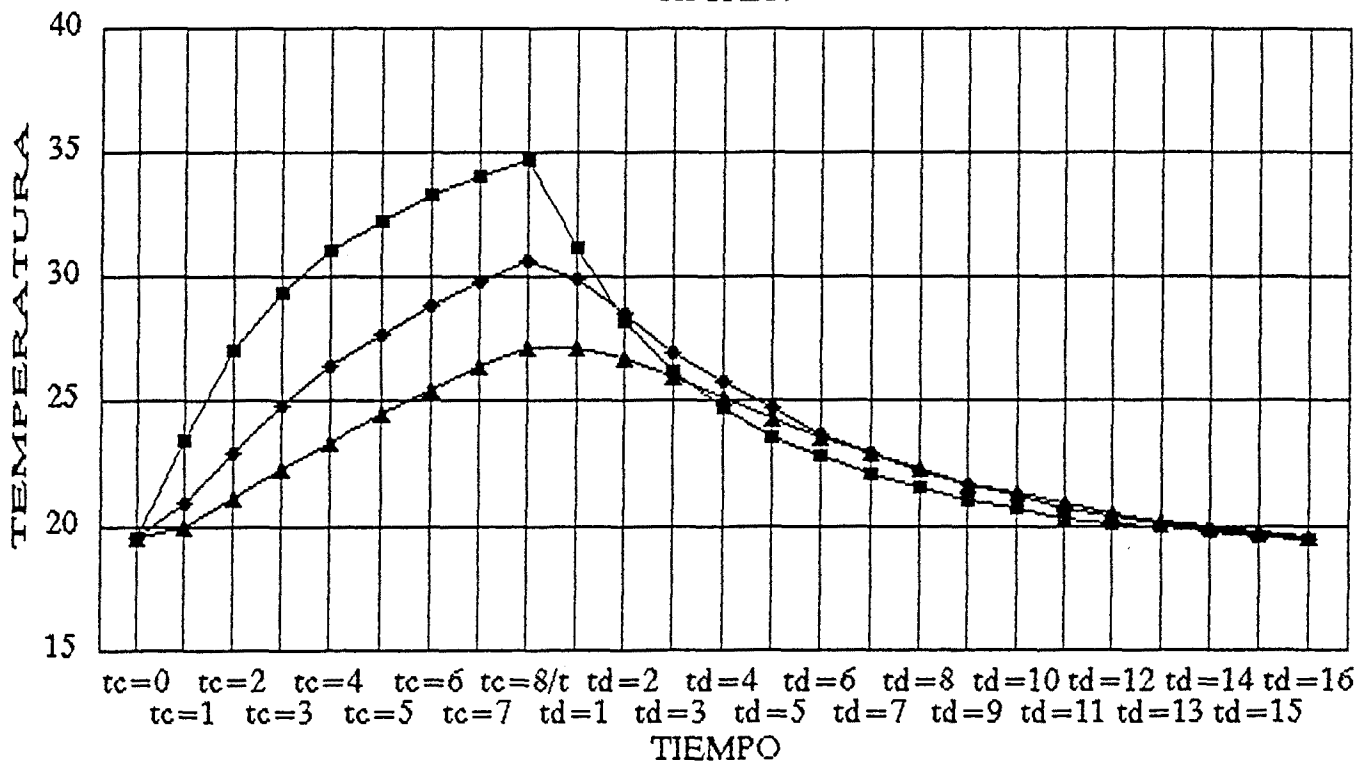
COMPOSICION 2
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

GRAFICOS MODH3P

LOSAS COMPARADAS	H31	H32	H33
PROFUNDIDADES	P1	P2	P3
COMPOSICION	C3	C3	C3

MODH3P (H31 - H32 - H33)

H3T3Z20

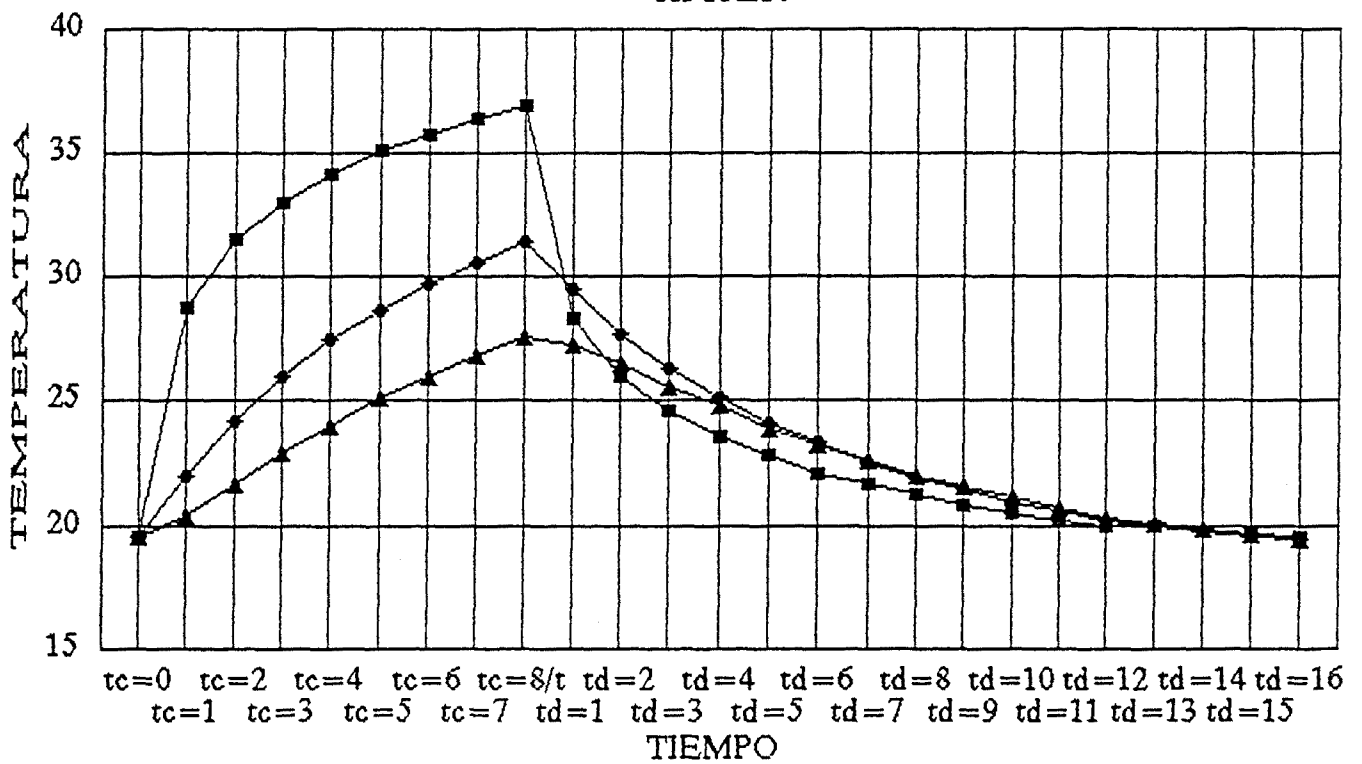


T3H31P15,5
 T3H32P11
 T3H33P7

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH3P (H31 - H32 - H33)

H3T9Z16

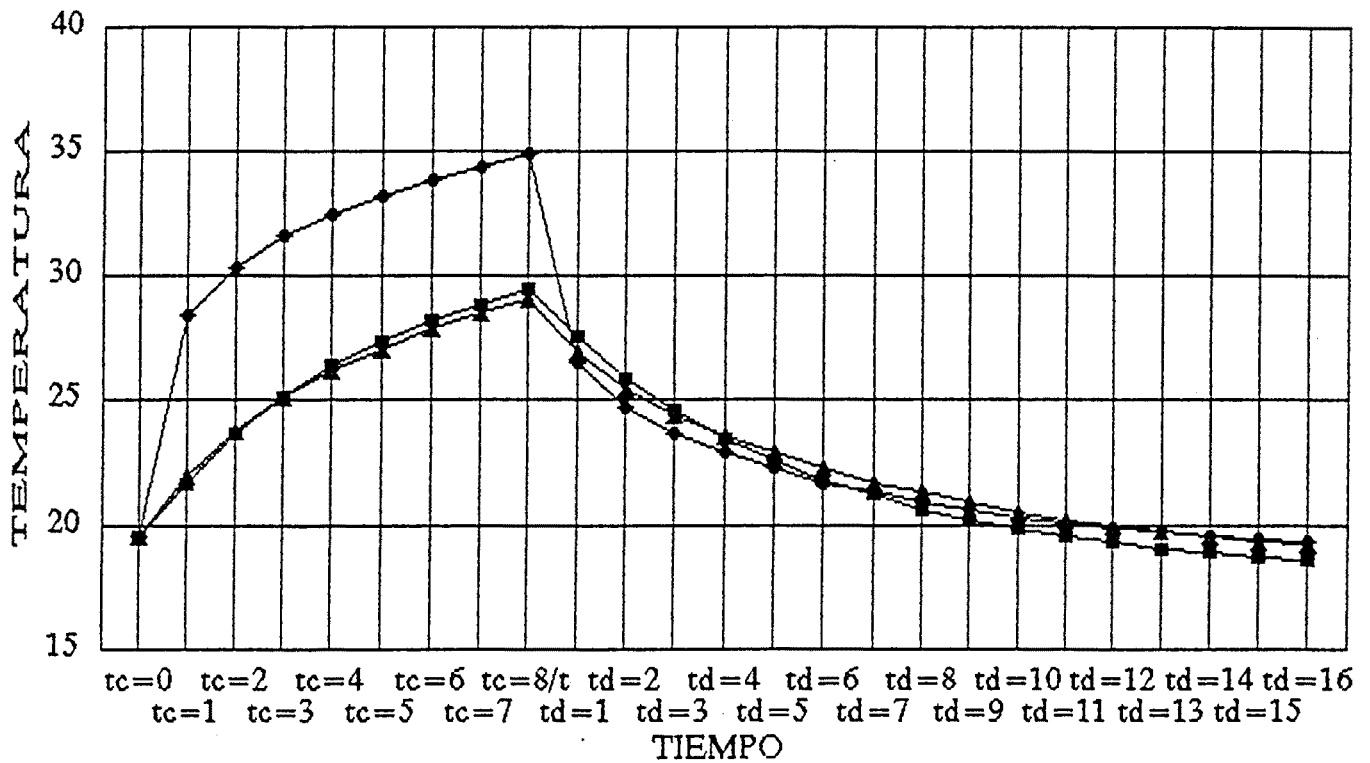


T9H31P15,5
 T9H32P11
 T9H33P7

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH3P (H31 - H32 - H33)

H3T18Z12

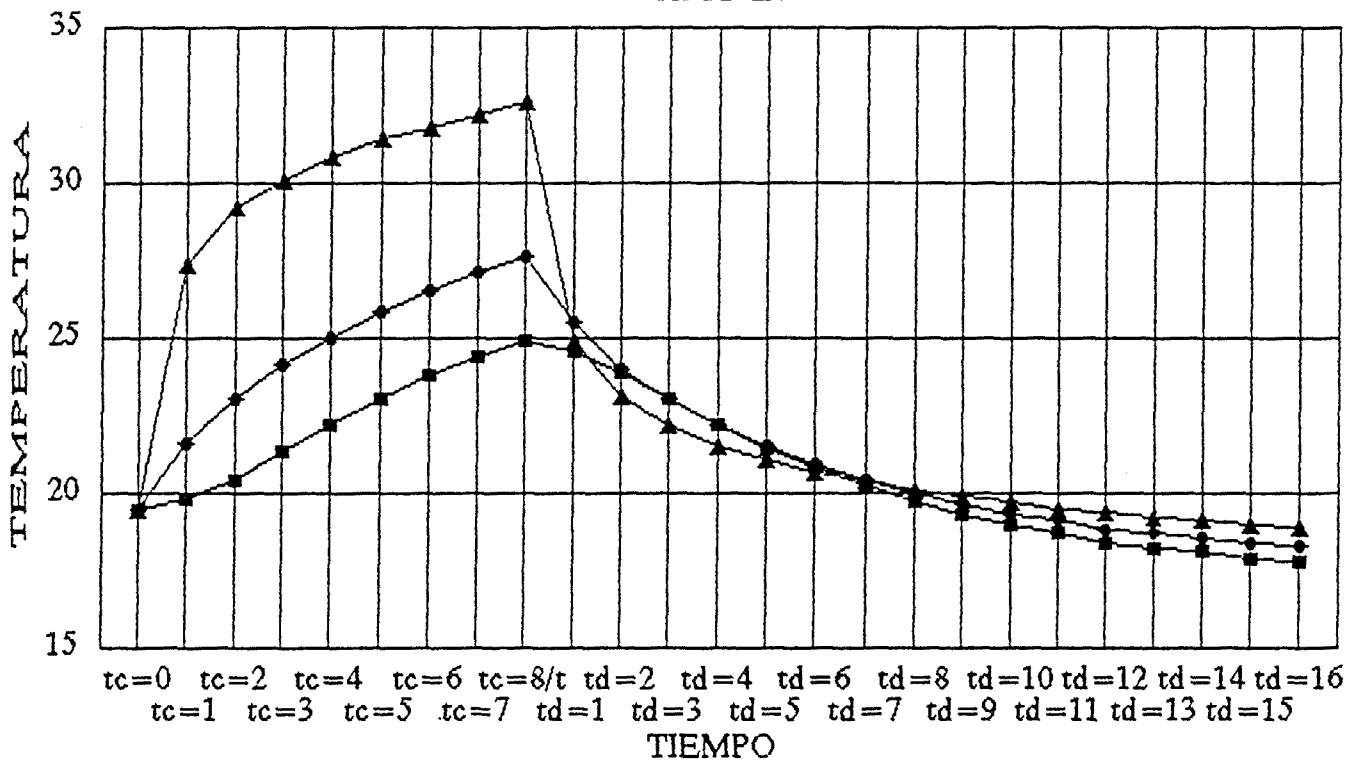


T18H31P15,5
 T18H32P11
 T18H33P7

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH3P (H31-H32-H33)

H3T27Z8

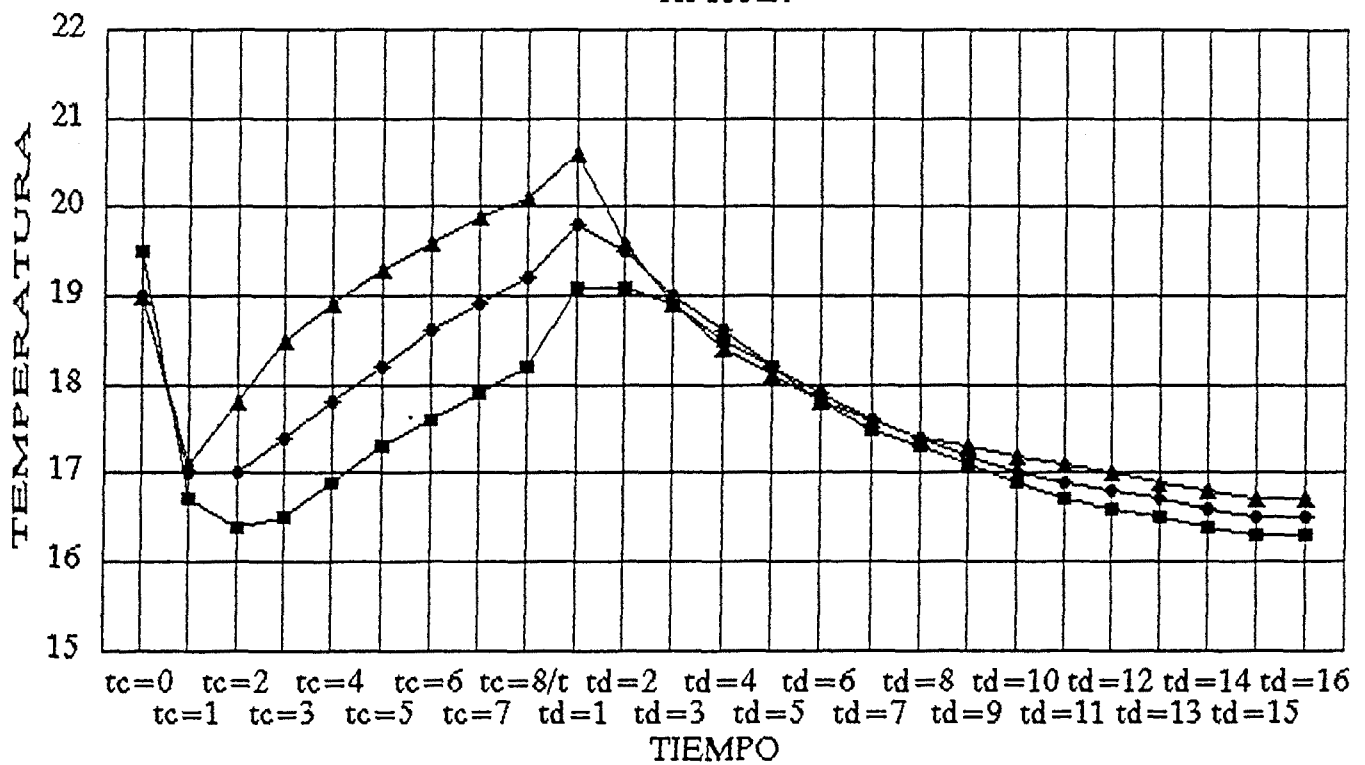


T27H31P15,5
 T27H32P11
 T27H33P7

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

MODH3P (H31 - H32 - H33)

H3T33Z0



—■— T33H31P15,5 —◆— T33H32P11 —▲— T33H33P7

COMPOSICION 3
 PROFUNDIDAD 15,5/11/7

ANEJO II

RESULTADOS EXPERIMENTALES

GRAFICOS EXPHxy

DENOMINACION GRAFICO	POSICION	SONDAS
Z20CHAN	Z20	2
Z16CHAN	Z16	5
Z12CHAN	Z12	8
Z8CHAN	Z8	11
Z0CHAN	Z0	14
CHANO	AMBIENTE	0
CHANX	CABLE	16

II.2 RESULTADOS EVOLUCION TEMPERATURA (INTERVALO 10 MINUTOS)

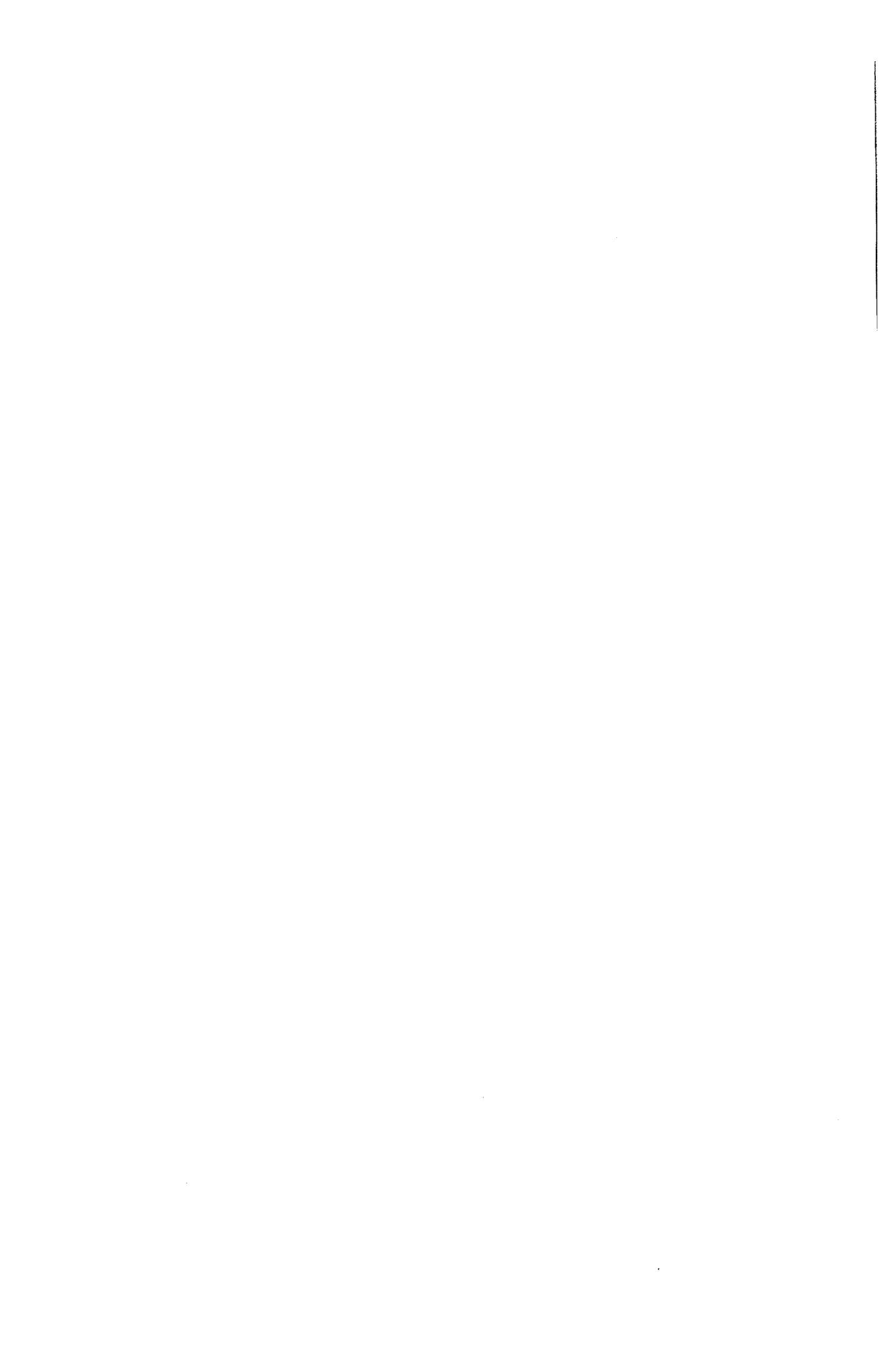
GRAFICOS EXPH11 Y EXPH32

DENOMINACION GRAFICO	TEMPERATURA REPRESENTADA				
Z20CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 2		
Z16CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 5		
Z12CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 8		
Z8CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 11		
Z0CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 14		
CHANO	TAMB				
CHANX	TCABLE				
Z20, Z16, Z12, Z8, Z0	TSONDA 2	TSONDA 5	TSONDA 8	TSONDA 11	TSONDA 14

GRAFICOS EXPHX = (EXPH21)

DENOMINACION GRAFICO	TEMPERATURA REPRESENTADA			
Z20CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 1 Y 3	TSONDA 2
Z16CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 4 Y 6	TSONDA 5
Z12CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 7 Y 9	TSONDA 8
Z8CHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 10 Y 12	TSONDA 11
ZOCHAN	TAMB	TCABLE	TSONDA 13 Y 15	TSONDA 14
CHANO	TAMB			
CHANX	TCABLE			

**II.1 RESULTADOS EVOLUCION
T E M P E R A T U R A
INTERVALO 1 HORA
TABLAS Y GRAFICOS
EXPHxy**



TABLAS EXPH_{xy}

EXPH11

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	Z0
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14
CARGA	23,00 tc=0	16,5	57	19,5	19,5	19,6	19,5	19
	24,00 tc=1	15,2	57,1	20,7	24,1	20,7	19,7	18,7
	1,00 tc=2	12,5	54,9	22,2	25,4	21,8	20,3	18,7
	2,00 tc=3	14,4	50,8	23,2	26,2	22,6	20,8	19
	3,00 tc=4	12,6	54,9	23,8	26,9	23,2	21,4	19,4
	4,00 tc=5	12	55,5	24,6	27,7	23,8	22	19,7
	5,00 tc=6	12,4	55,4	25,2	28,2	24,4	22,5	20,2
	6,00 tc=7	11,8	53,6	25,7	28,6	24,9	23,1	20,6
DESCARGA	7,00 tc=8	12,3	54,3	26,2	29,2	25,4	23,6	20,9
	8,00 td=1	10,3	15,4	25,3	24,8	24,5	23,8	21,9
	9,00 td=2	13,4	17,3	24,2	23,8	23,7	23,5	22,2
	10,00 td=3	16	19,2	23,5	23,3	23,3	23,3	22,1
	11,00 td=4	18,1	19,4	23,3	23,2	23	23,1	21,8
	12,00 td=5	18,6	22,1	23	22,9	22,8	22,8	21,6
	13,00 td=6	19,7	22	22,8	22,7	22,6	22,6	21,5
	14,00 td=7	20,7	22,2	22,7	22,6	22,4	22,5	21,3
	15,00 td=8	21,6	22,3	22,6	22,5	22,3	22,3	21,2
	16,00 td=9	20,9	22,2	22,5	22,4	22,2	22,2	21,1
	17,00 td=10	21,4	22,3	22,4	22,3	22,1	22,1	21,1
	18,00 td=11	21,6	22	22,4	22,3	22	22,1	21
	19,00 td=12	20,9	21,7	22,4	22,2	22	22	21
	20,00 td=13	19,7	20,4	22,2	22,2	21,9	22	20,9
	21,00 td=14	18,5	19,7	22,2	22,2	21,9	21,9	20,9
	22,00 td=15	17,3	19	22,2	22,1	21,9	21,9	20,9
	23,00 td=16	15,2	18,3	22	22,1	21,8	21,9	20,9

EXPH12

	TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	Z0	
	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
	chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14	
CARGA	23,00 tc=0	15	57	21	21	23	21	20
	24,00 tc=1	14	53	21,8	22	25	22	19,5
	1,00 tc=2	13	57	22,5	22,7	25,4	22,9	19,8
	2,00 tc=3	12	46	23,2	23,5	26	23,4	20,2
	3,00 tc=4	12	52	23,7	24,1	26,4	23,8	20,4
	4,00 tc=5	10	46	24	24,5	27	24,1	20,7
	5,00 tc=6	9	38	24,2	24,9	27,1	24,5	20,9
	6,00 tc=7	11	50	24,5	25,1	27,6	24,8	21,2
DESCARGA	7,00 tc=8	9	42	24,8	25,2	28	25	21,4
	8,00 td=1	10	12	24,3	24,4	24	24	22
	9,00 td=2	13	15	23,7	24	24	23	21,7
	10,00 td=3	15	22	23	23	23	23	21,3
	11,00 td=4	18	23	22,6	23	23	22,5	21,3
	12,00 td=5	19	20	22,4	22,5	23	22,5	20,7
	13,00 td=6	19	20	22	22	22,4	22	20,7
	14,00 td=7	17	18	22	22	22,4	21,6	20,3
	15,00 td=8	17	19	21,6	22	22	21,5	20,3
	16,00 td=9	19	20	21,6	21,4	22	21,5	20,3
	17,00 td=10	20	20	21,6	21,4	22	21,5	19,8
	18,00 td=11	20	19	21	21,4	21,4	21	19,8
	19,00 td=12	19	20	21	21,4	21,4	21	19,8
	20,00 td=13	18	18	21	21,4	21,4	21	19,8
	21,00 td=14	16	17	21	21	21	21	19,7
	22,00 td=15	15	16	21	21	21	21	19,7
	23,00 td=16	14	16	21	21	21	20,6	19,7

EXPH13

	TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	ZO
	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP
	chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14
CARGA	23,00 tc=0	11 57	13 13	13 13	13 13	18 18	14 14
	24,00 tc=1	11 60	13,7 14	14 15,5	15,5 19,5	19,5 19,5	15 15
	1,00 tc=2	11 58	14,6 15	15 17	17 20,7	20,7 20,7	16 16
	2,00 tc=3	10 57	15,2 16	15,8 16,6	16,6 18	18 21,2	16,6 16,6
	3,00 tc=4	10 55	16 16,6	16,6 16,6	16,6 19	19 22	17 17
	4,00 tc=5	9 54	16,5 17,1	17,1 17,1	17,1 19,5	19,5 22,6	17,5 17,5
	5,00 tc=6	8 47	16,9 17,7	17,7 17,7	17,7 20	20 23	18 18
	6,00 tc=7	9 52	17,2 18,1	18,1 18,1	18,1 20,5	20,5 23,3	18,3 18,3
DESCARGA	7,00 tc=8	8 52	17,4 18,5	18,5 18,5	18,5 20,9	20,9 23,7	18,6 18,6
	8,00 td=1	9 11	19 18,8	18,8 18,8	18,8 19,5	19,5 19,5	19,1 19,1
	9,00 td=2	11 17	18,9 18,7	18,7 18,7	18,7 19	19 19	18,8 18,8
	10,00 td=3	12 22	18,8 18,6	18,6 18,6	18,6 18,7	18,7 18,8	18,5 18,5
	11,00 td=4	14 16	18,6 18,4	18,4 18,4	18,4 18,4	18,4 18,5	17,8 17,8
	12,00 td=5	15 16	18,4 18,2	18,2 18,2	18,2 18,2	18,2 18,3	17,8 17,8
	13,00 td=6	16 17	18,3 18,1	18,1 18,1	18,1 18,1	18,1 18,1	17,8 17,8
	14,00 td=7	16 17	18,1 18	18 18	18 18,1	18,1 18	17,3 17,3
	15,00 td=8	17 17	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3
	16,00 td=9	17 18	18 18	18 18	18 18	18 18	17,6 17,6
	17,00 td=10	18 18	18 18	18 18	18 18	18 18	17,6 17,6
	18,00 td=11	18 18	18 18	18 18	18 18	18 18	17,6 17,6
	19,00 td=12	18 19	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3
	20,00 td=13	17 17	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3
	21,00 td=14	16 16	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3
	22,00 td=15	15 14	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3
	23,00 td=16	14 14	18 18	18 18	18 18	18 18	17,3 17,3

EXPH21

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	Z0
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14
CARGA	23,00	tc=0	13	48	15	18	15	14
	24,00	tc=1	12	59	16,8	20	17	15
	1,00	tc=2	12	59	18	21	18	16
	2,00	tc=3	11	56	19,2	22	19	16,7
	3,00	tc=4	9	50	20	23	19,8	17,4
	4,00	tc=5	10	54	20,5	23,4	20,4	18
	5,00	tc=6	8	45	21	23,9	21	18,5
	6,00	tc=7	7	44	21,4	24,2	21,5	19
DESCARGA	7,00	tc=8	8	48	21,6	24,5	22	19,5
	8,00	td=1	9	12	20,5	20	20	18,8
	9,00	td=2	10	12	19,3	20	20	18,8
	10,00	td=3	12	14	18	19	18,5	17,5
	11,00	td=4	14	15	18	19	18,5	17,5
	12,00	td=5	14	15	18	17,5	17,3	17,5
	13,00	td=6	14	15	17	17,5	17,3	16,5
	14,00	td=7	14	15	17	17,5	17,3	16,5
	15,00	td=8	15	16	17	17,5	17,3	16,5
	16,00	td=9	15	15	17	17,5	17,3	16,5
	17,00	td=10	13	14	17	17,5	17,3	16,1
	18,00	td=11	13	14	16,5	17	16,5	16,1
	19,00	td=12	13	14	16,5	17	16,5	16,1
	20,00	td=13	12	13	16,5	17	16,5	16,1
	21,00	td=14	10	11	16,5	17	16,5	15,6
	22,00	td=15	9	11	16,2	16,5	16	15,6
23,00	td=16	9	11	16,2	16,5	16	15,6	

EXPH22

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	ZO	
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14	
CARGA	23,00	tc=0	12	40	12	13	15	13	12
	24,00	tc=1	12	39	13,5	14,5	18	14	13
	1,00	tc=2	9	54	15	15,6	19	15	13,6
	2,00	tc=3	10	42	15,8	16,6	19,8	15,9	14,4
	3,00	tc=4	9	46	16,5	17,6	20,5	16,9	15
	4,00	tc=5	9	48	17	18,3	21	17,7	15,6
	5,00	tc=6	8	49	17,6	18,9	21,8	18,3	16
DESCARGA	6,00	tc=7	8	41	18	19,3	22	18,8	16,6
	7,00	tc=8	8	46	18,5	20	22,4	19,4	17
	8,00	td=1	9	10	18,6	19	18,8	18	17,3
	9,00	td=2	12	14	18,2	19	18	18	17,2
	10,00	td=3	11	19	17,3	17,5	18	18	17,2
	11,00	td=4	13	13	17,3	17,5	18	18	17,2
	12,00	td=5	13	14	17,3	17,5	18	17,5	17,2
	13,00	td=6	14	15	17,3	17,5	18	17,5	17,2
	14,00	td=7	14	15	17,3	17,5	18	17	16,3
	15,00	td=8	15	15	16,6	16,7	17	17	16,3
	16,00	td=9	15	16	16,6	16,7	17	17	16,3
	17,00	td=10	15	16	16,6	16,7	17	17	16,3
	18,00	td=11	16	16	16,6	16,7	17	17	16,3
	19,00	td=12	16	16	16,6	16,7	17	17	16,3
	20,00	td=13	16	16	16,6	16,7	17	17	16,3
	21,00	td=14	15	15	16,6	16,7	17	17	16,3
22,00	td=15	13	13	16,6	16,7	17	16,3	16	
23,00	td=16	13	13	16	16,5	17	16,3	16	

EXPH23

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	ZO	
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14	
CARGA	23,00	tc=0	10	40	14	14	14	17	13
	24,00	tc=1	10	47	14,4	14,7	15,3	18	14,3
	1,00	tc=2	9	58	14,9	15,3	16,3	18,7	15,1
	2,00	tc=3	11	60	15,7	16	17,1	19,2	15,6
	3,00	tc=4	10	45	16,3	16,8	17,8	19,8	16
	4,00	tc=5	8	44	17	17,4	18,3	20,2	16,5
	5,00	tc=6	8	41	17,6	18	19	20,7	16,7
	6,00	tc=7	7	49	18,1	18,5	19,4	21	17
DESCARGA	7,00	tc=8	6	33	18,6	19	19,8	21,2	17,3
	8,00	td=1	7	9	19	19	19	19	17,3
	9,00	td=2	8	10	18,7	19	19	18	16,8
	10,00	td=3	10	13	18,5	19	17,4	18	16,5
	11,00	td=4	12	14	17,7	17,5	17,4	18	16,5
	12,00	td=5	13	14	17,7	17,5	17,4	18	16,5
	13,00	td=6	14	15	17,7	17,5	17,4	18	16,5
	14,00	td=7	15	15	17,7	17,5	17,4	17	16,5
	15,00	td=8	14	15	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	16,00	td=9	14	15	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	17,00	td=10	14	15	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	18,00	td=11	14	15	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	19,00	td=12	15	15	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	20,00	td=13	15	14	16,6	16,5	16,5	17	15,7
	21,00	td=14	14	14	16,6	16,5	16,5	16	15,7
	22,00	td=15	13	13	16,6	16,5	16	16	15
	23,00	td=16	12	12	16	16	16	16	15

EXPH31

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	ZO
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14
CARGA	23,00	tc=0	12	49	14	17	14	13
	24,00	tc=1	11	58	17,5	22	15,8	14
	1,00	tc=2	9	57	20	25	17,5	15
	2,00	tc=3	9	58	21,9	27	19	16
	3,00	tc=4	8	62	23	28	20,8	17
	4,00	tc=5	9	61	24	29	21,8	18
	5,00	tc=6	8	58	25	30	22,8	19
	6,00	tc=7	8	61	25,4	31	23,7	20
DESCARGA	7,00	tc=8	7	63	26	32	24,5	20,8
	8,00	td=1	7	10	25	24	23,4	20,8
	9,00	td=2	10	12	23	23	22	20,8
	10,00	td=3	12	17	21,2	23	21	20,8
	11,00	td=4	13	15	21,2	22	21	20,8
	12,00	td=5	13	15	21,2	22	21	20,8
	13,00	td=6	15	15	19,8	21	21	19,2
	14,00	td=7	15	16	19,8	21	21	19,2
	15,00	td=8	16	17	19,8	21	20	19,2
	16,00	td=9	16	16	19,3	20	20	19,2
	17,00	td=10	15	16	19,3	20	20	19,2
	18,00	td=11	15	16	19,3	20	20	18,4
	19,00	td=12	15	16	19,3	20	20	18,4
	20,00	td=13	15	15	19	19,5	19	18,4
	21,00	td=14	14	14	19	19,5	19	18,4
	22,00	td=15	14	14	19	19,5	19	18
23,00	td=16	13	13	19	19,5	18	18	

EXPH32

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	Z0	
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14	
CARGA	23,00	tc=0	14,1	50,8	15,2	15,3	15,5	15,6	15,4
	24,00	tc=1	13,4	53,4	17	17,6	21,5	18,3	15,6
	1,00	tc=2	13,1	60,1	18,5	19,2	24,5	19,8	16,6
	2,00	tc=3	13,5	60,4	20	20,8	26,4	21,1	17,6
	3,00	tc=4	13,5	54,1	21,5	22,2	27,8	22,4	18,7
	4,00	tc=5	13,1	63,6	22,7	23,5	28,9	23,4	19,4
	5,00	tc=6	13,3	62,8	23,3	24,7	29,8	24,4	20,3
	6,00	tc=7	13,2	60,1	24,3	25,8	30,4	25,5	21,1
DESCARGA	7,00	tc=8	13	60,5	25,4	26,8	31	26,4	21,9
	8,00	td=1	13,2	14,6	25,2	25,9	25,8	24,4	22,3
	9,00	td=2	15,8	16,6	24,7	24,9	25	23,6	22,3
	10,00	td=3	16,4	18	24,3	24,5	25	23,6	22,3
	11,00	td=4	17,3	18	23,8	24	24	23,6	22,3
	12,00	td=5	18	18,9	23,4	23,6	24	23,1	21,4
	13,00	td=6	19,1	19,3	23,1	23,3	23,3	22,9	21,4
	14,00	td=7	19,4	20,2	22,8	23,1	23,3	22,7	21,4
	15,00	td=8	19,5	20,3	22,6	22,9	23,3	22,6	21,4
	16,00	td=9	20,1	21,1	22,4	22,7	22,2	22,6	21,4
	17,00	td=10	19,9	20,6	22,3	22,6	22,2	22,5	20,6
	18,00	td=11	18,3	18,6	22,2	22,4	22,2	22,4	20,5
	19,00	td=12	18,5	19,3	22	22,3	22,2	22,1	20,4
	20,00	td=13	18,4	18,8	21,9	22,1	22,2	21,9	20,4
	21,00	td=14	17,2	17,7	21,7	21,9	22,2	21,6	20,3
	22,00	td=15	16,5	16,6	21,4	21,6	22,2	21,3	20,3
23,00	td=16	15	15,6	21,2	21,4	22,1	21	20,2	

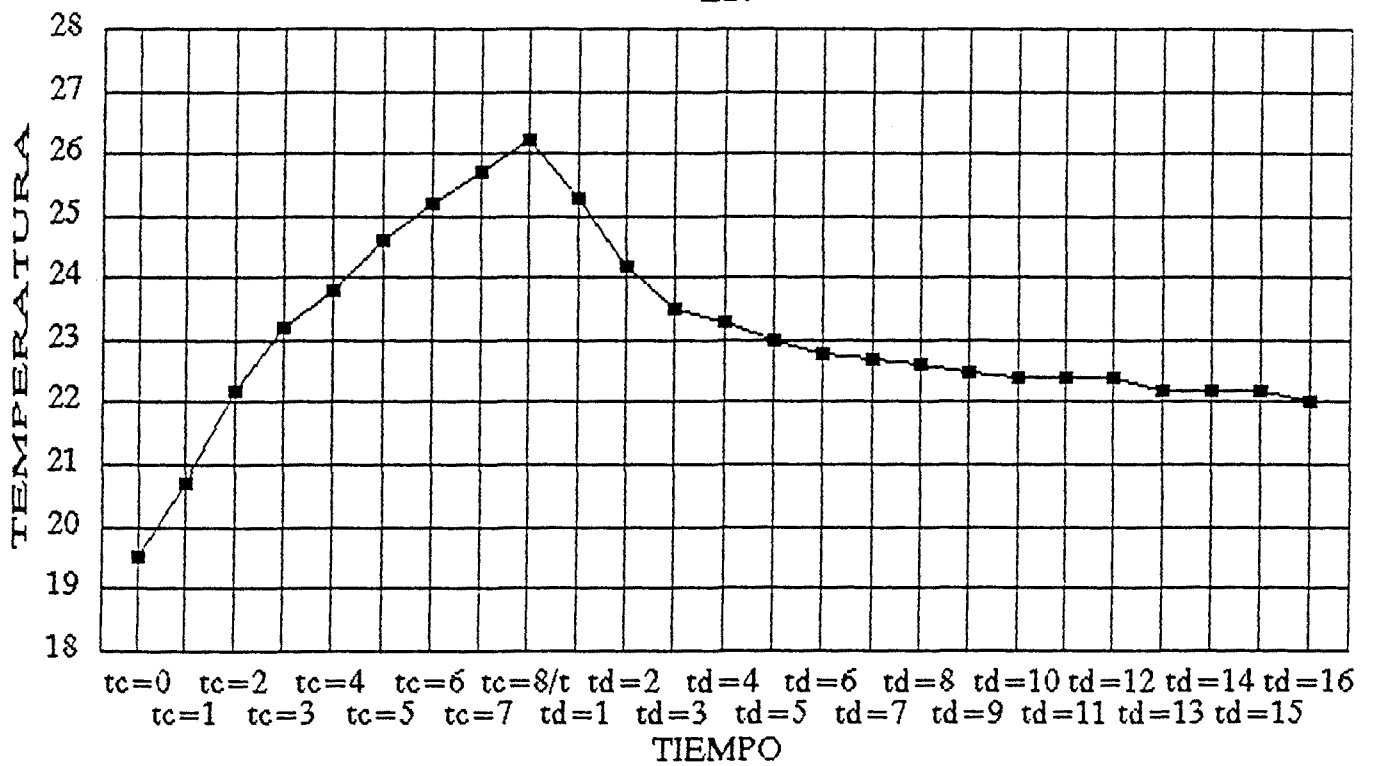
EXPH33

		TIEMPOTAMB	TCABLE	Z20	Z16	Z12	Z8	ZO	
		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
		chan0	chanx	chan2	chan5	chan8	chan11	chan14	
CARGA	23,00	tc=0	17,8	59,7	18	18,2	18,3	26,2	18,5
	24,00	tc=1	15,7	58,8	18,5	18,6	19,9	25	18,7
	1,00	tc=2	16,2	63,3	19,2	19,3	20,9	26,7	19,9
	2,00	tc=3	14,3	49,6	19,9	20,3	22	27,7	20,9
	3,00	tc=4	12,8	56,3	20,6	21,3	23	28,5	21,6
	4,00	tc=5	13	61,5	21,4	22,2	23,7	29,2	22,4
	5,00	tc=6	12,5	56,3	22	23	24,6	29,8	22,8
	6,00	tc=7	12,2	60,3	22,5	23,7	25,2	30,2	23,3
DESCARGA	7,00	tc=8	12,1	54	23	24,3	25,8	30,5	23,5
	8,00	td=1	13,3	16,5	24	24,7	25,1	24,5	23,7
	9,00	td=2	16,7	18,5	24	24,6	24,5	23,9	23,4
	10,00	td=3	17,2	19,2	24	24,2	24,1	23,6	23,1
	11,00	td=4	18,7	19,6	23,7	24	23,9	23,4	22,5
	12,00	td=5	19,2	20,5	23,5	23,6	23,6	23,2	22,3
	13,00	td=6	19,4	20,2	23,3	23,6	23,5	23,1	22
	14,00	td=7	19,3	20,7	22,9	23,2	23,1	22,8	21,7
	15,00	td=8	19,4	20,6	22,8	23,1	23,1	22,8	21,6
	16,00	td=9	19,7	20,8	22,6	22,8	22,9	22,7	21,5
	17,00	td=10	19,8	20,6	22,5	22,8	22,8	22,7	21,4
	18,00	td=11	19,8	20,6	22,4	22,6	22,7	22,4	21,2
	19,00	td=12	22,8	21,2	22,4	22,6	22,6	22,7	21,3
	20,00	td=13	19,5	20	22,1	22,3	22,5	22,4	21,1
	21,00	td=14	18,4	18,9	22	22,2	22,3	22	20,9
	22,00	td=15	16,4	16,9	21,9	22,1	22,1	21,5	20,8
	23,00	td=16	15,6	16,6	21,7	21,9	21,8	21,5	20,6

GRAFICOS EXPH11

EXPH11

Z20



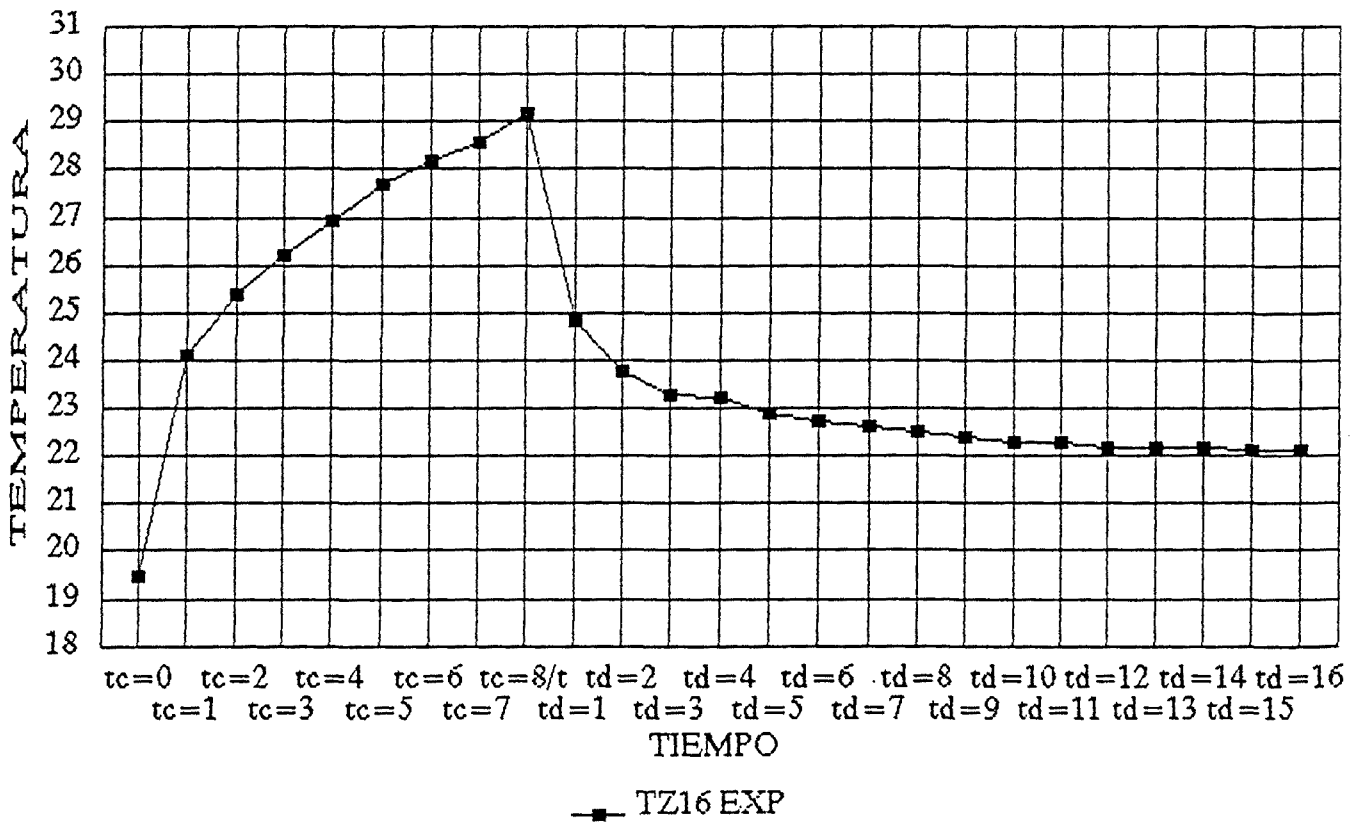
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ20 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

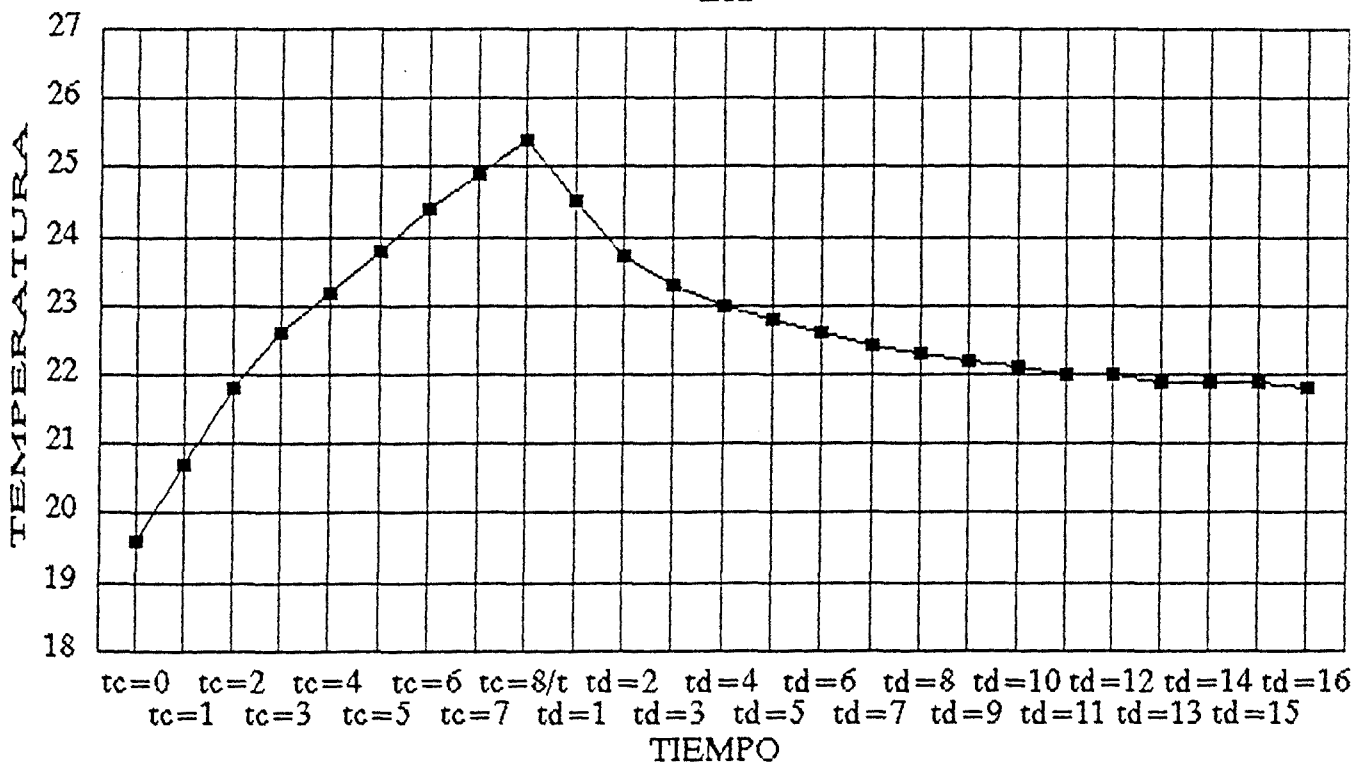
Z16



COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

Z12

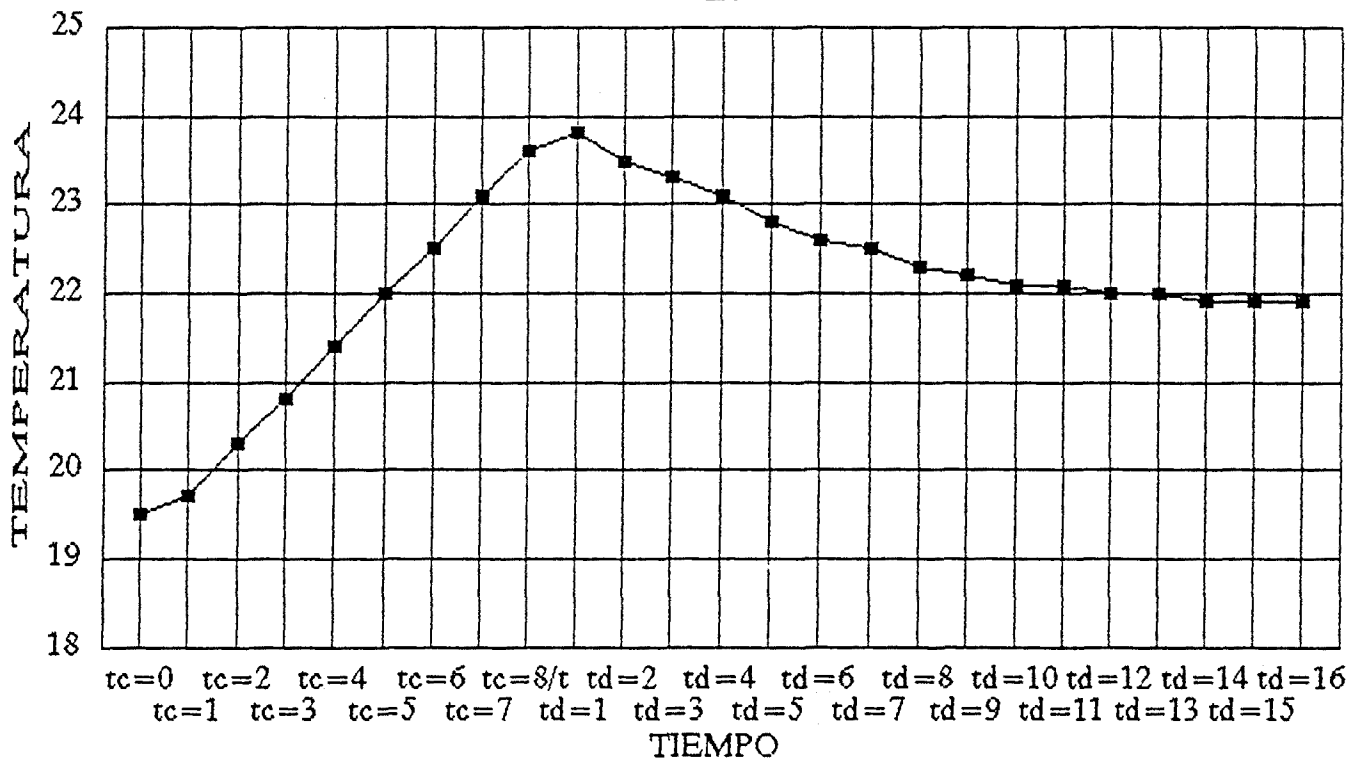


—■— TZ12 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

Z8

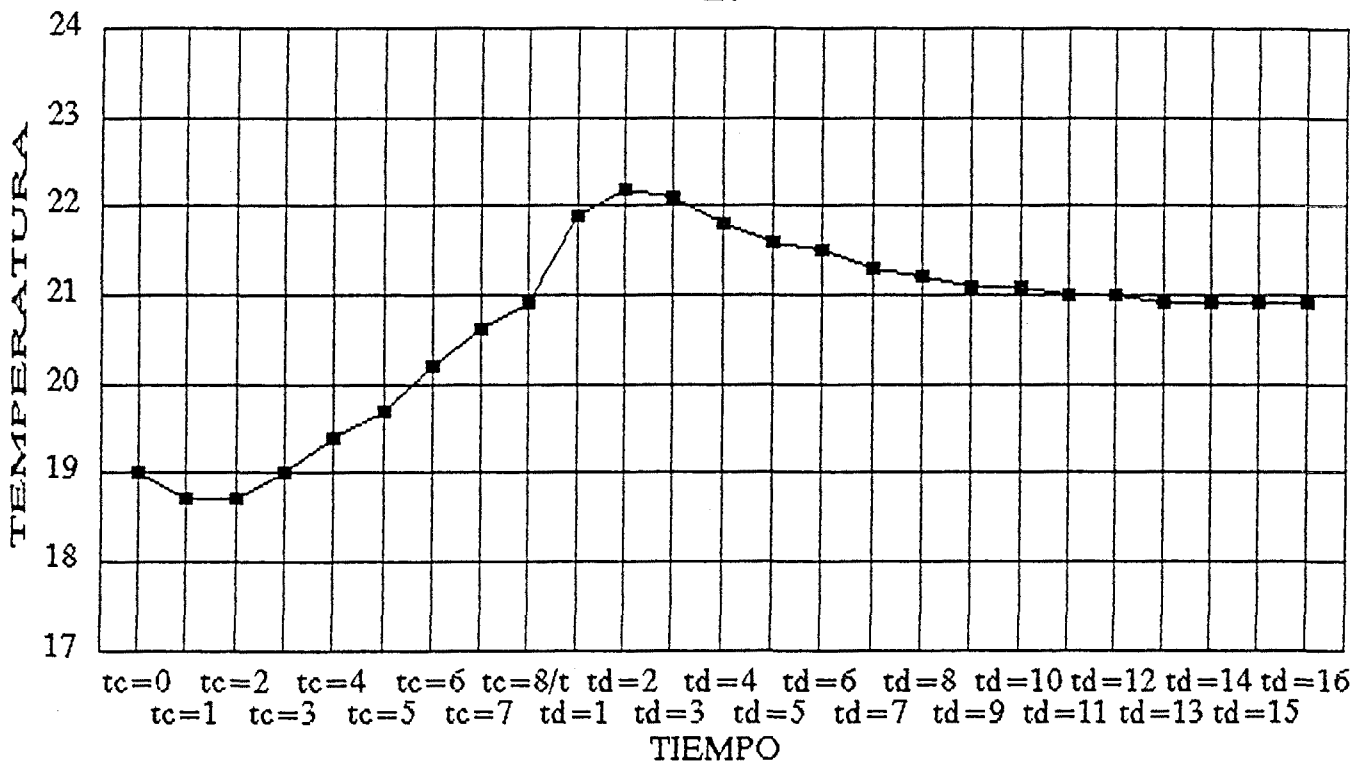


—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

Z0



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

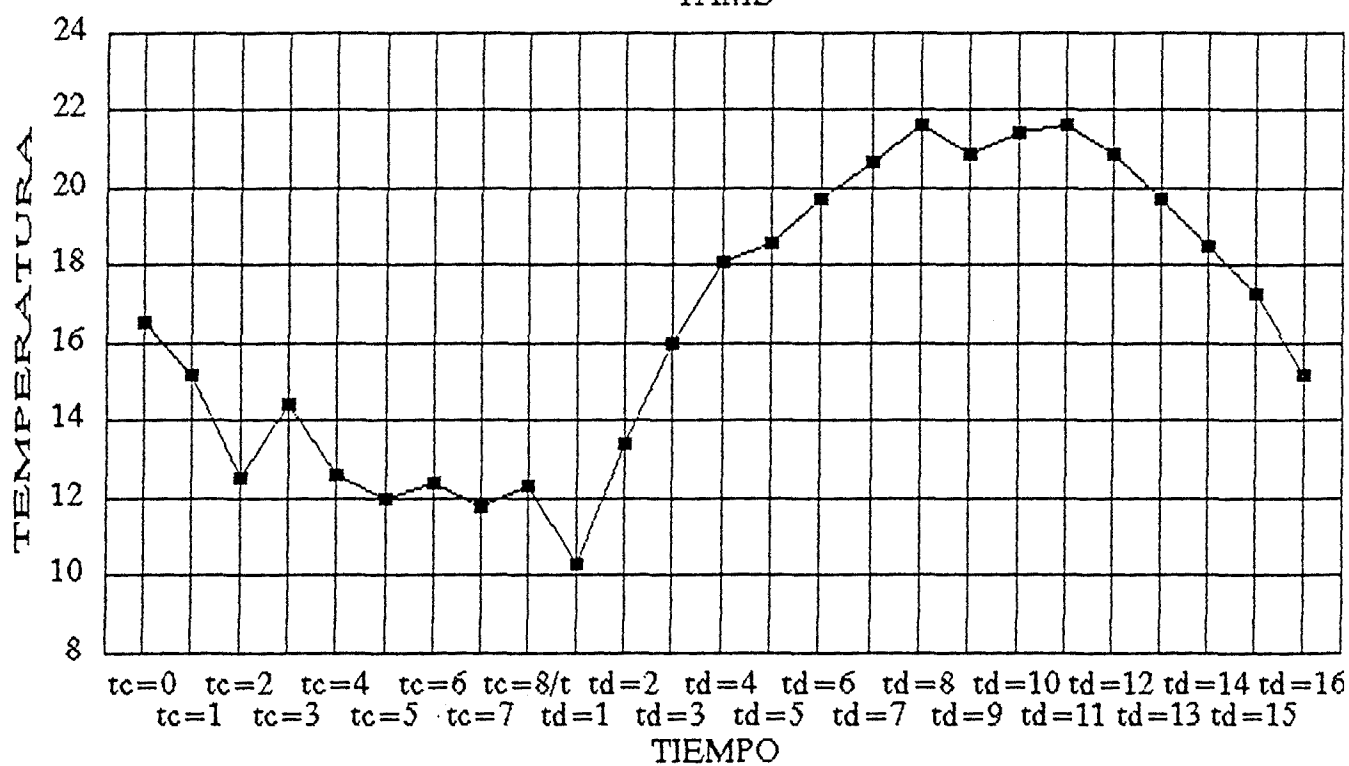
TIEMPO

■ TZ0 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

TAMB

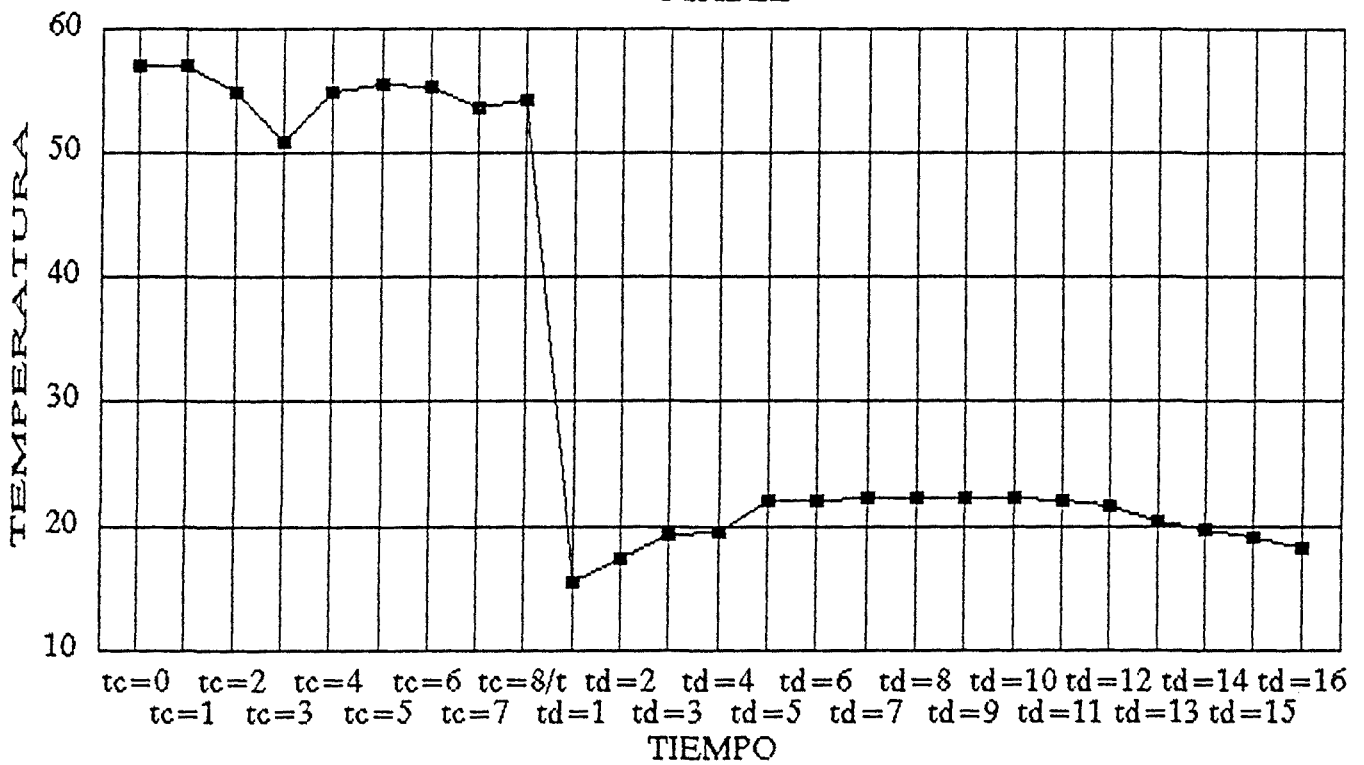


—■— TAMB EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

EXPH11

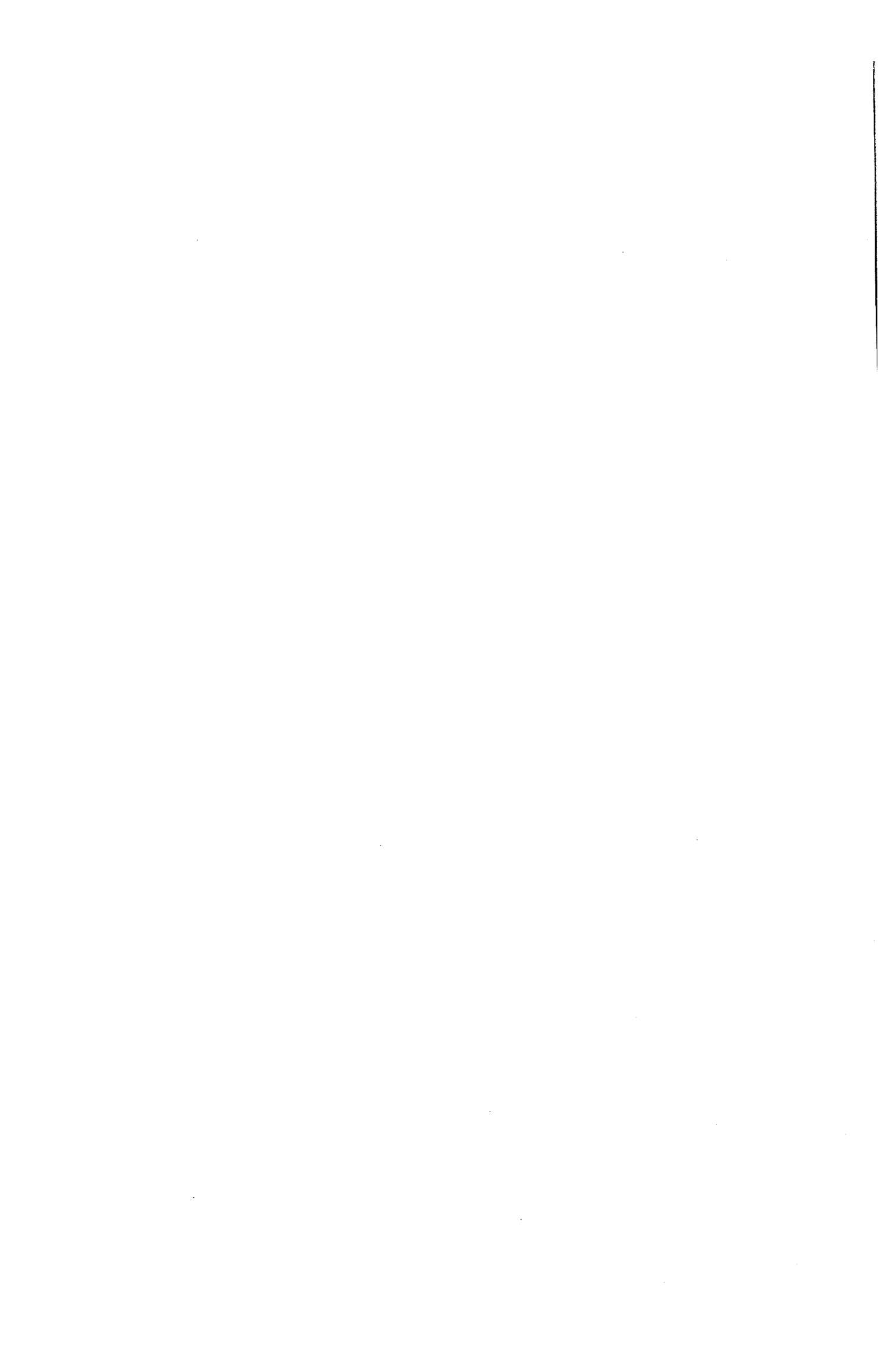
TCABLE



■ TCABLE EXP

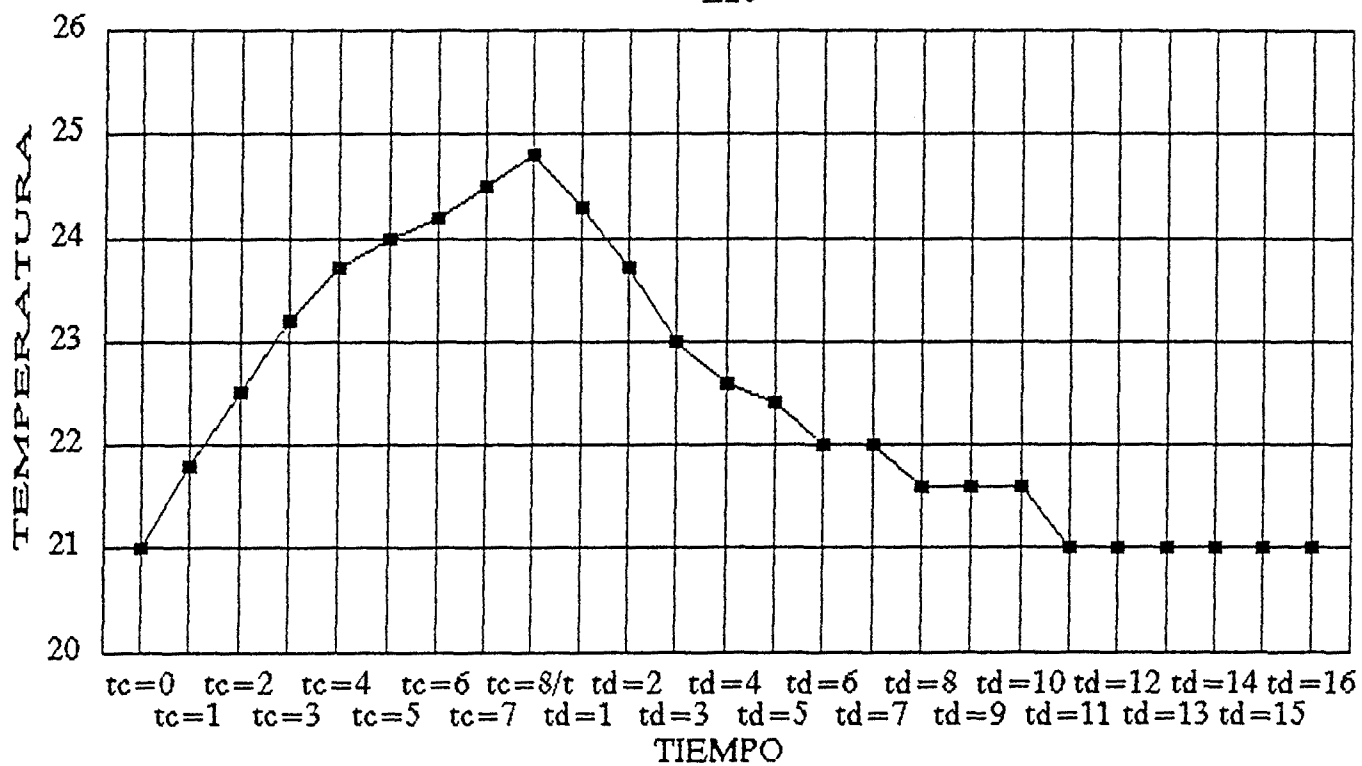
COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 1

GRAFICOS EXPH12



EXPH12

Z20

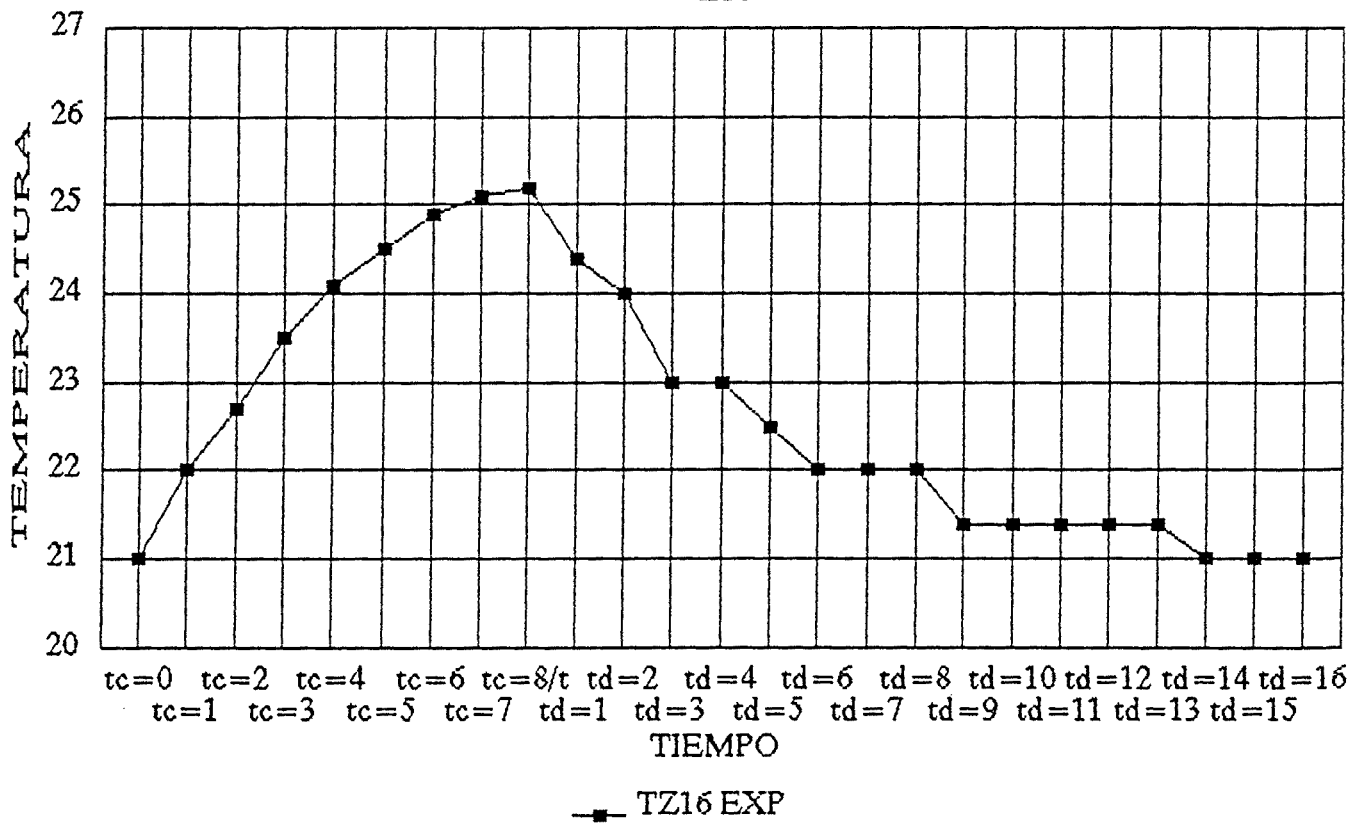


—■— TZ20 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

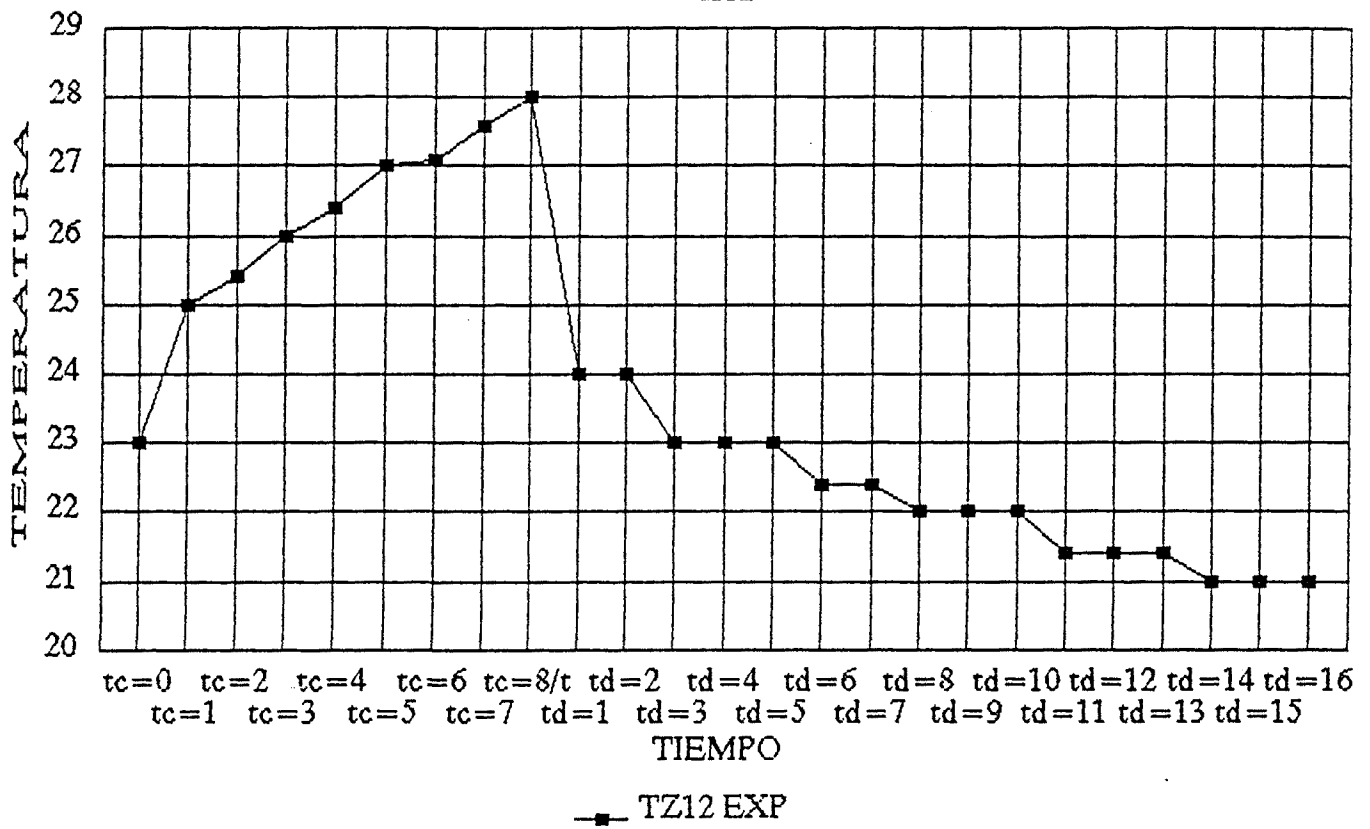
Z16



COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

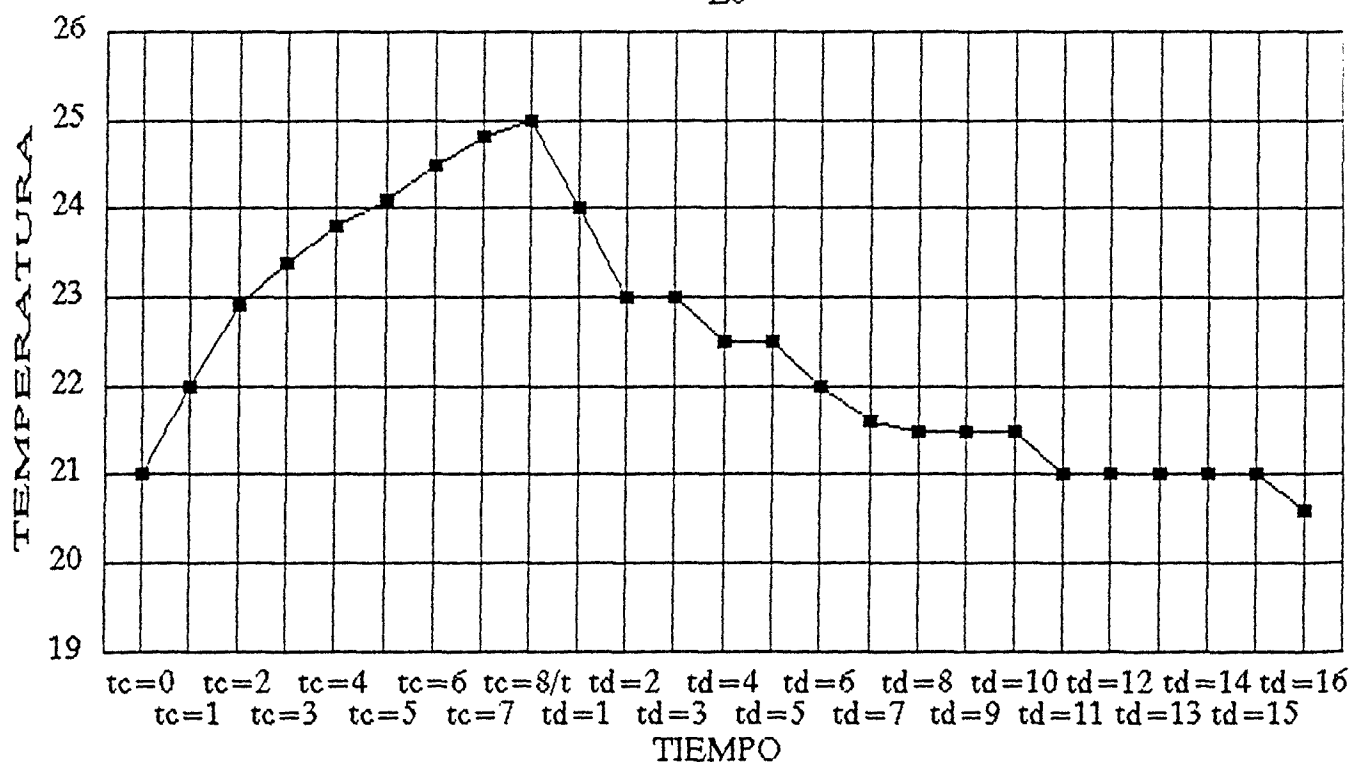
Z12



COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

Z8



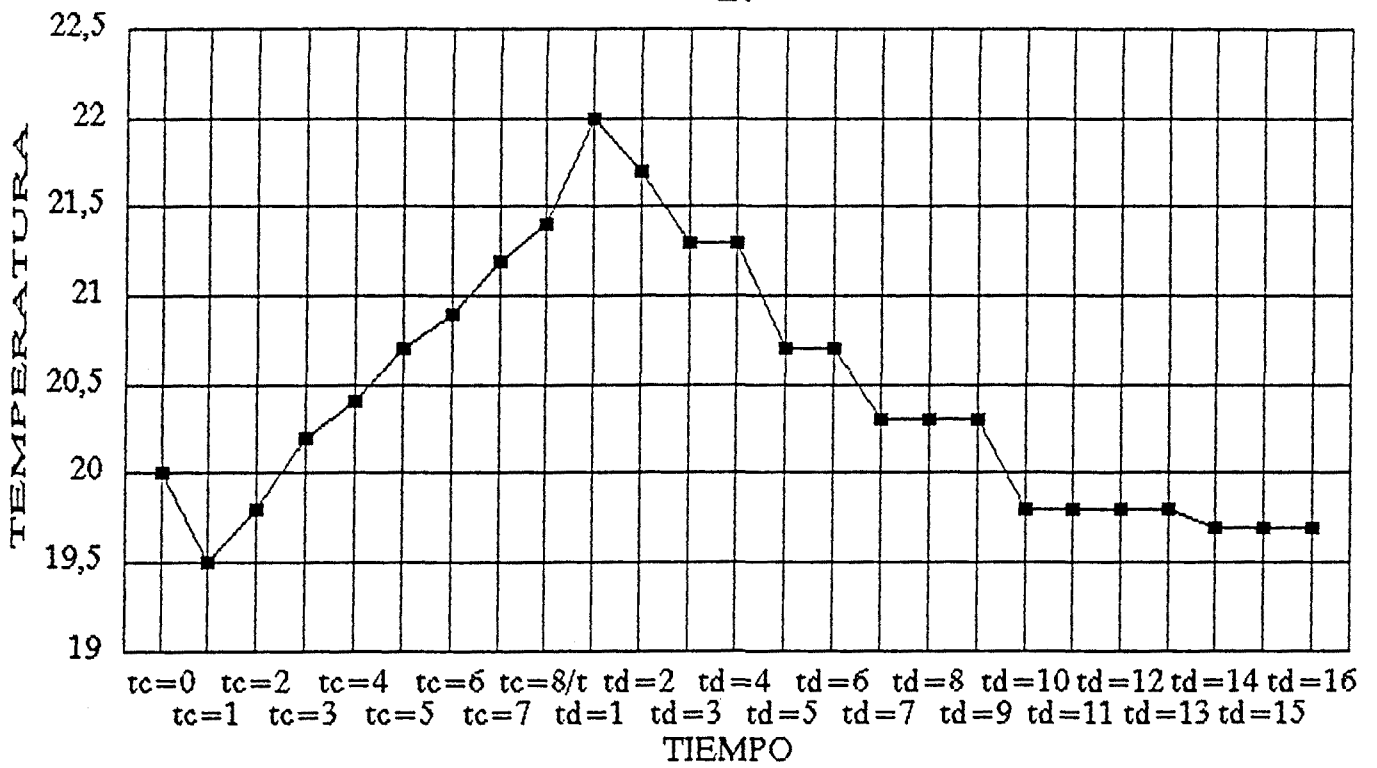
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

Z0

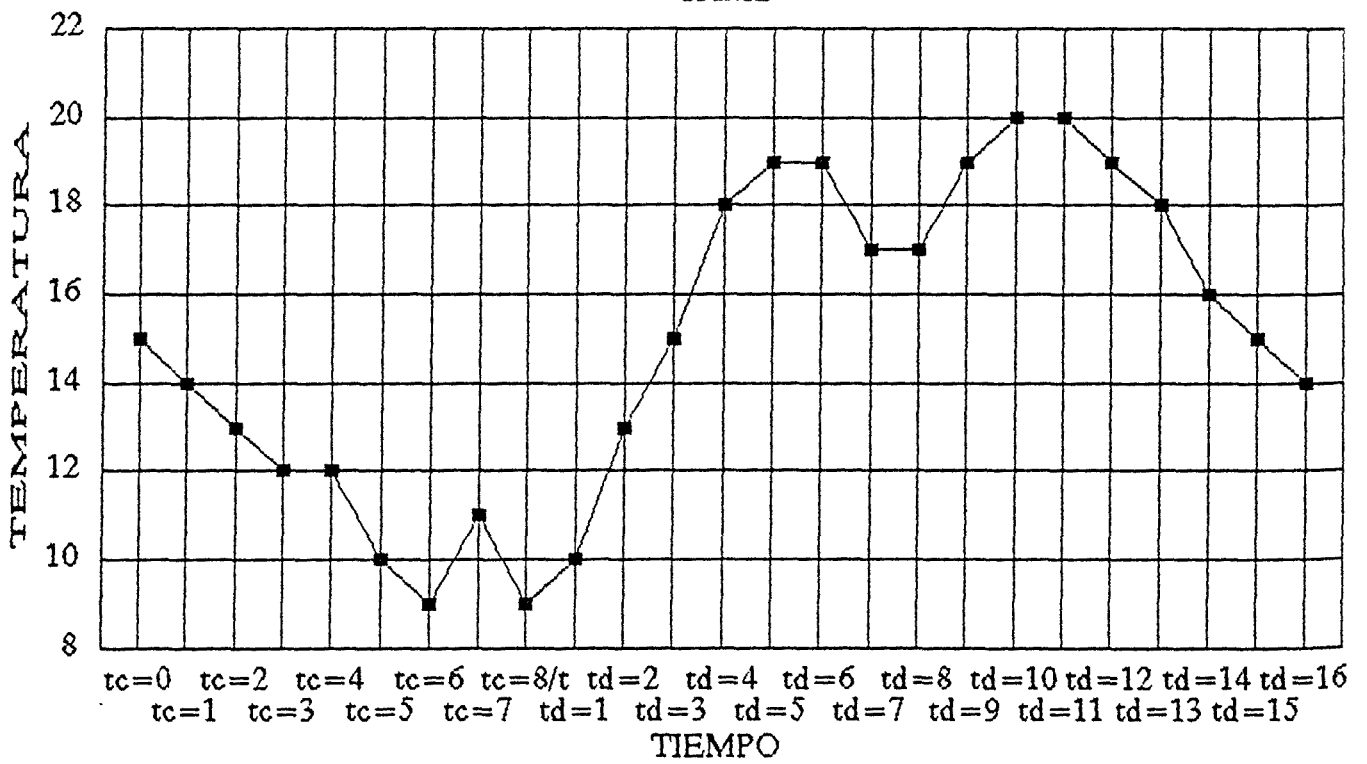


—■— TZ0 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

TAMB

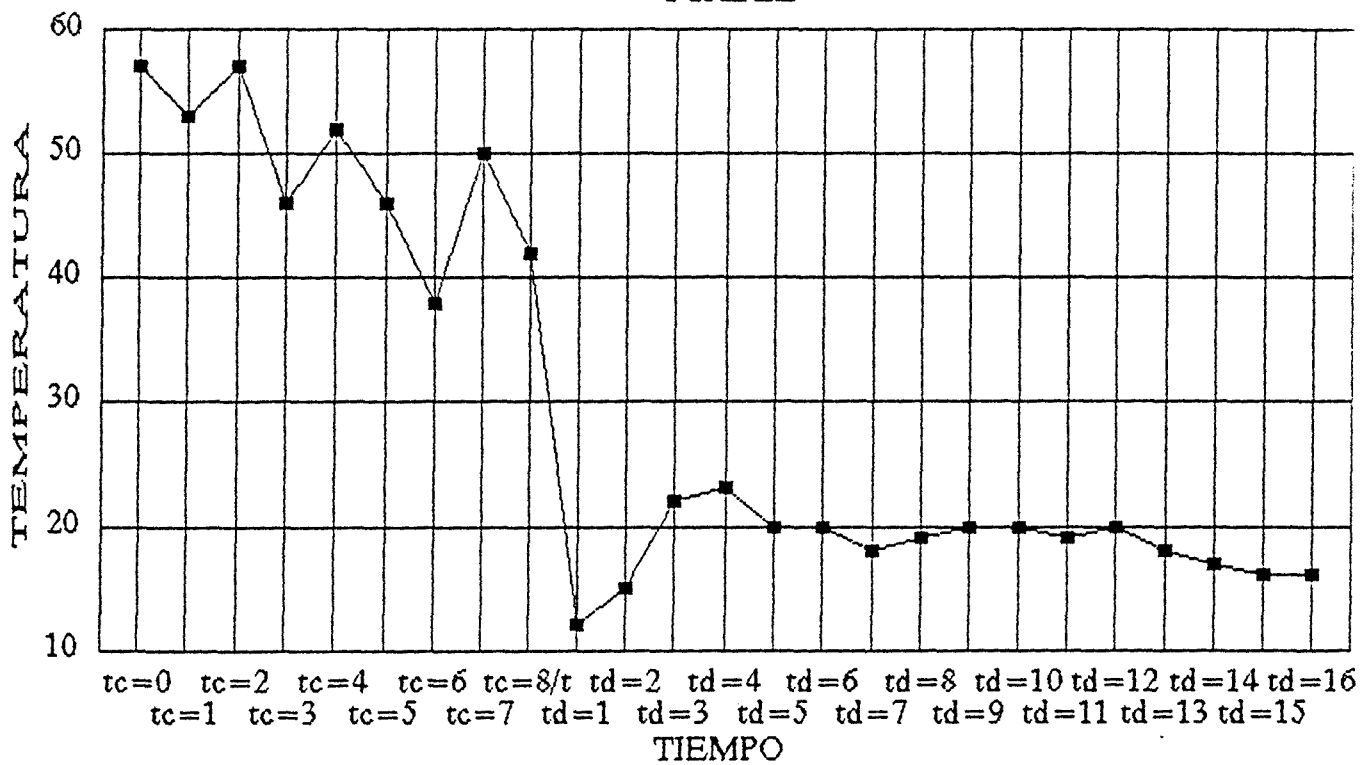


■ TAMB EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

EXPH12

TCABLE



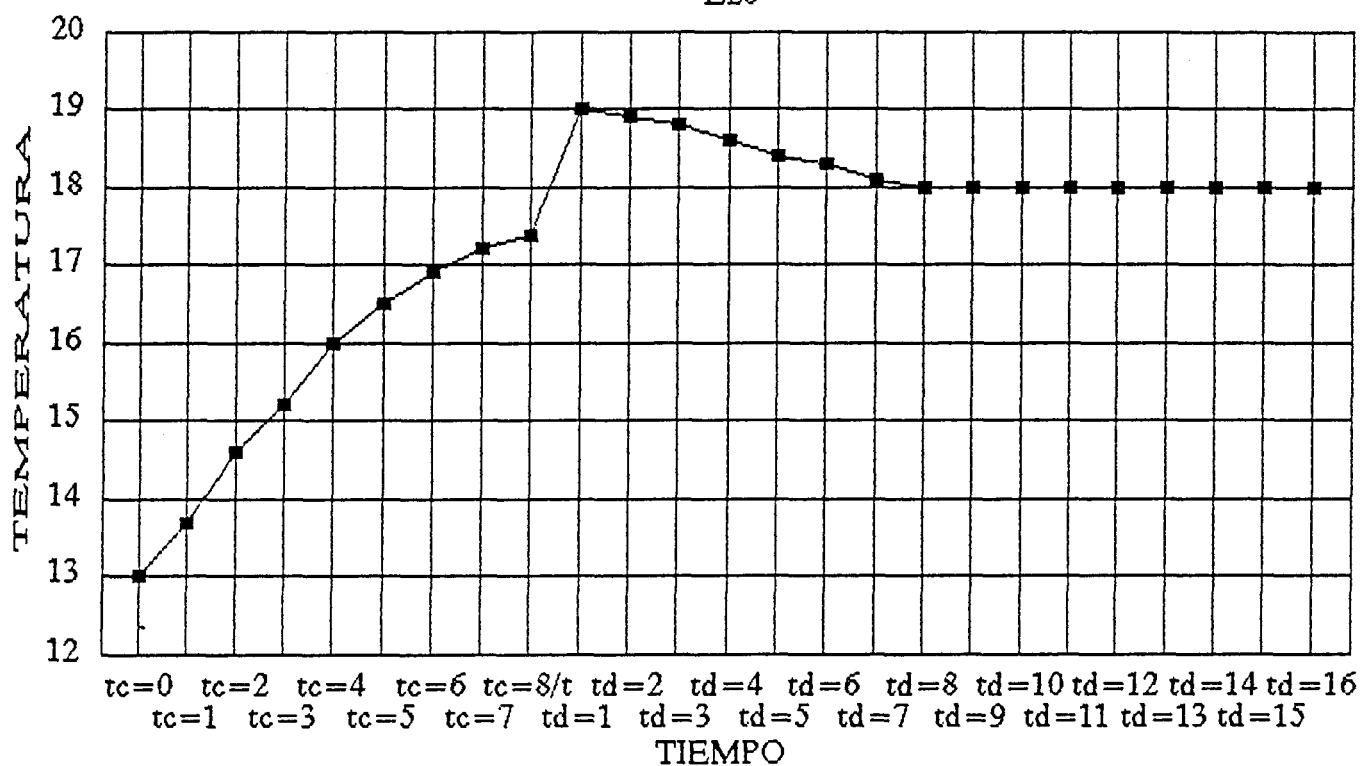
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 2

GRAFICOS EXPH13

EXPH13

Z20

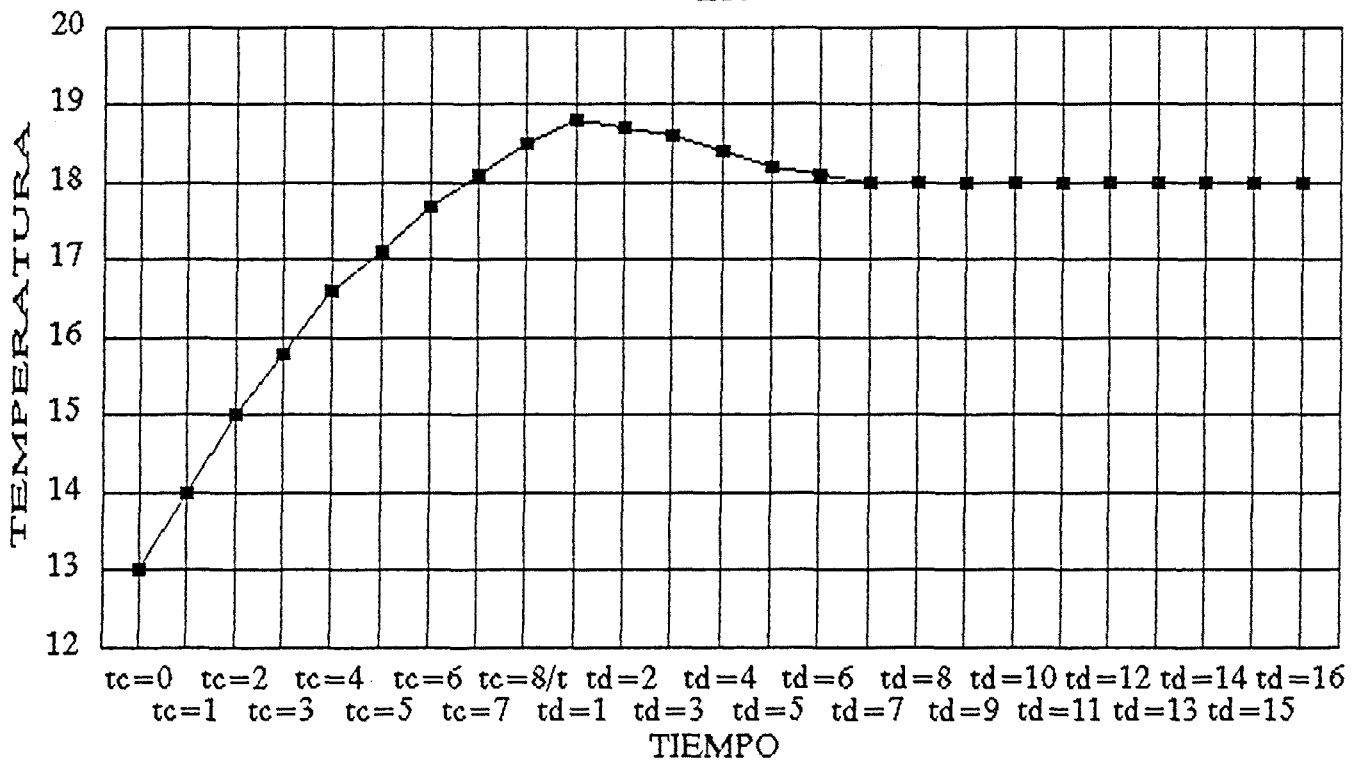


—■— TZ20 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

Z16



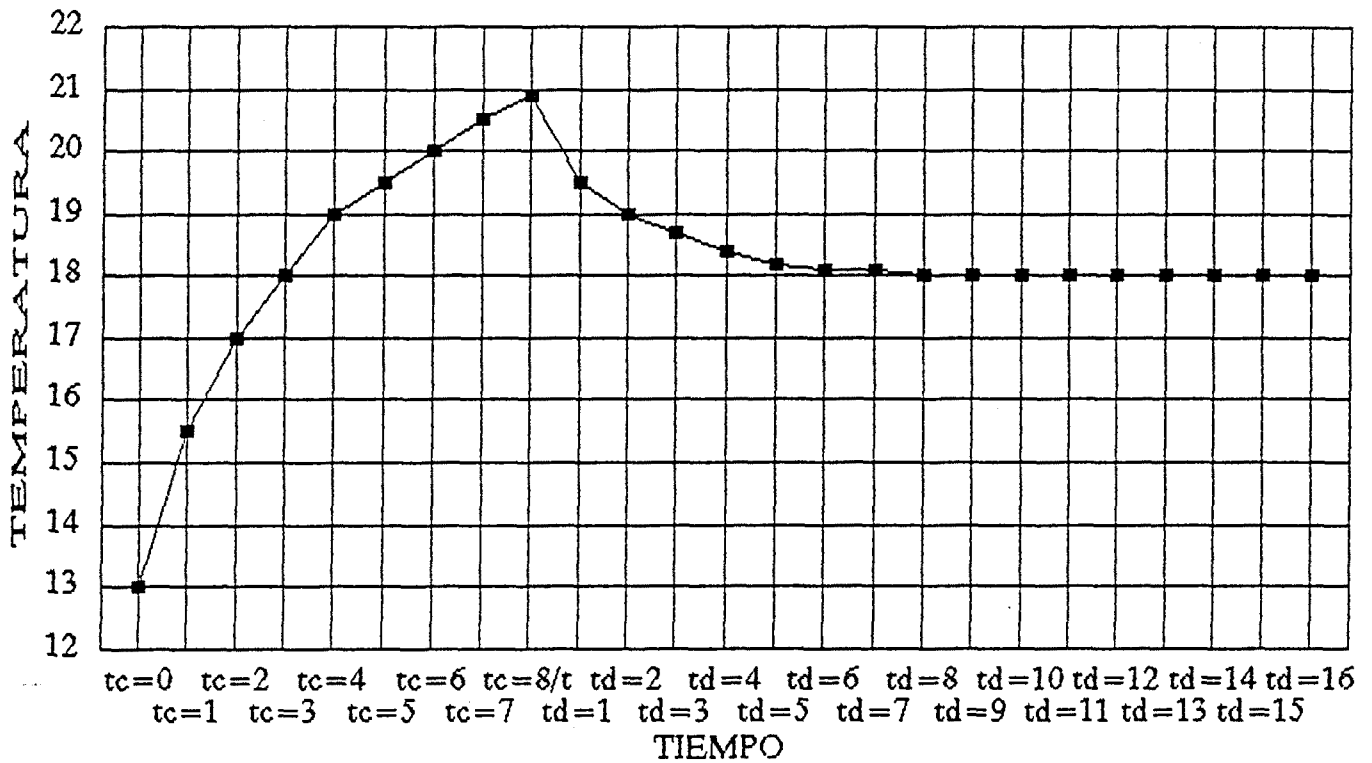
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

Z12

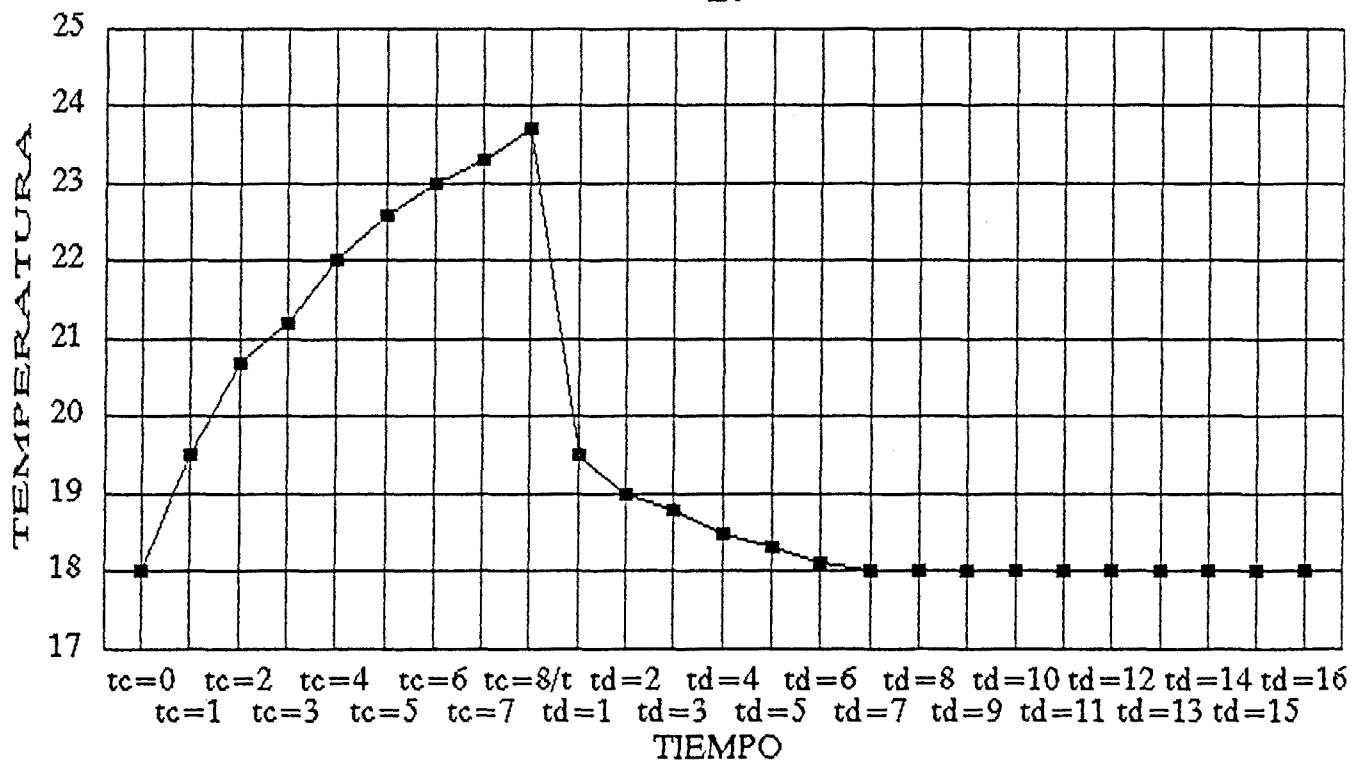


■ TZ12 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

Z8

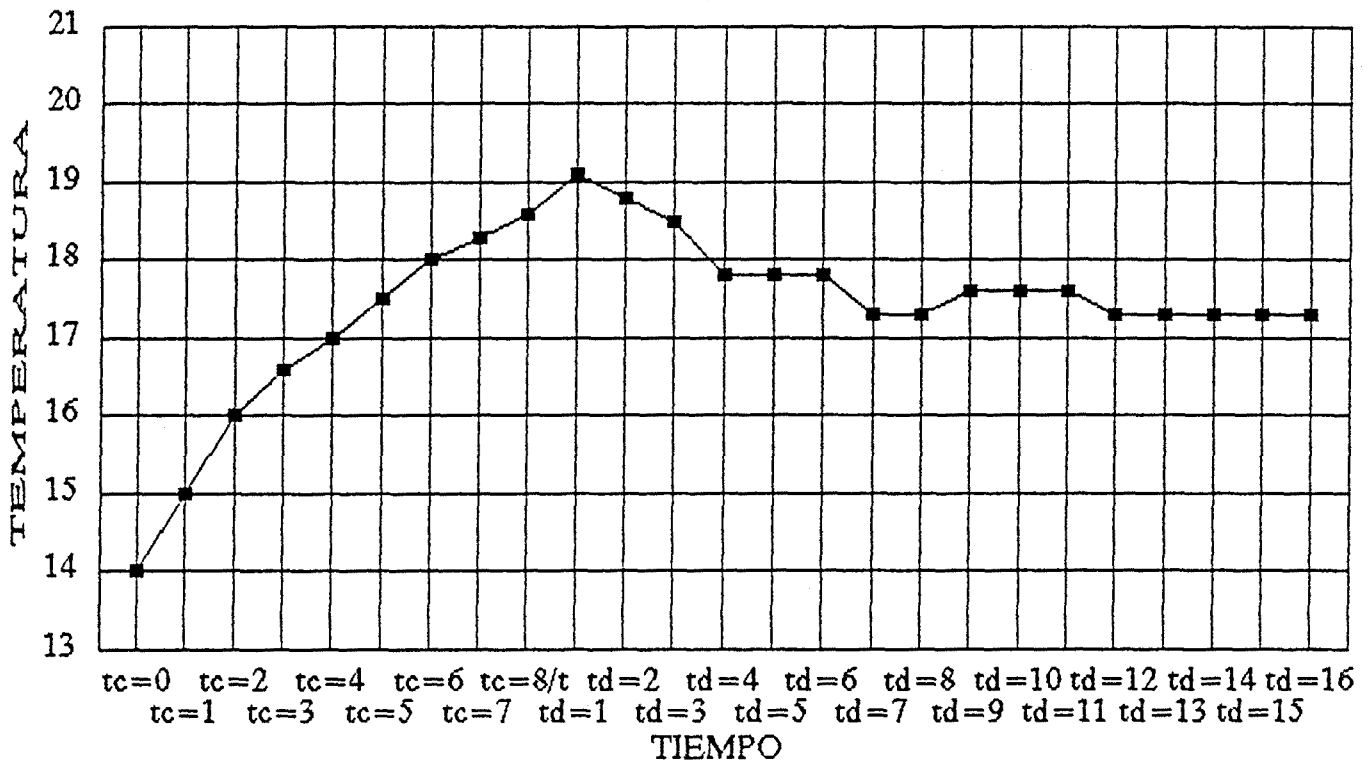


—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

Z0



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

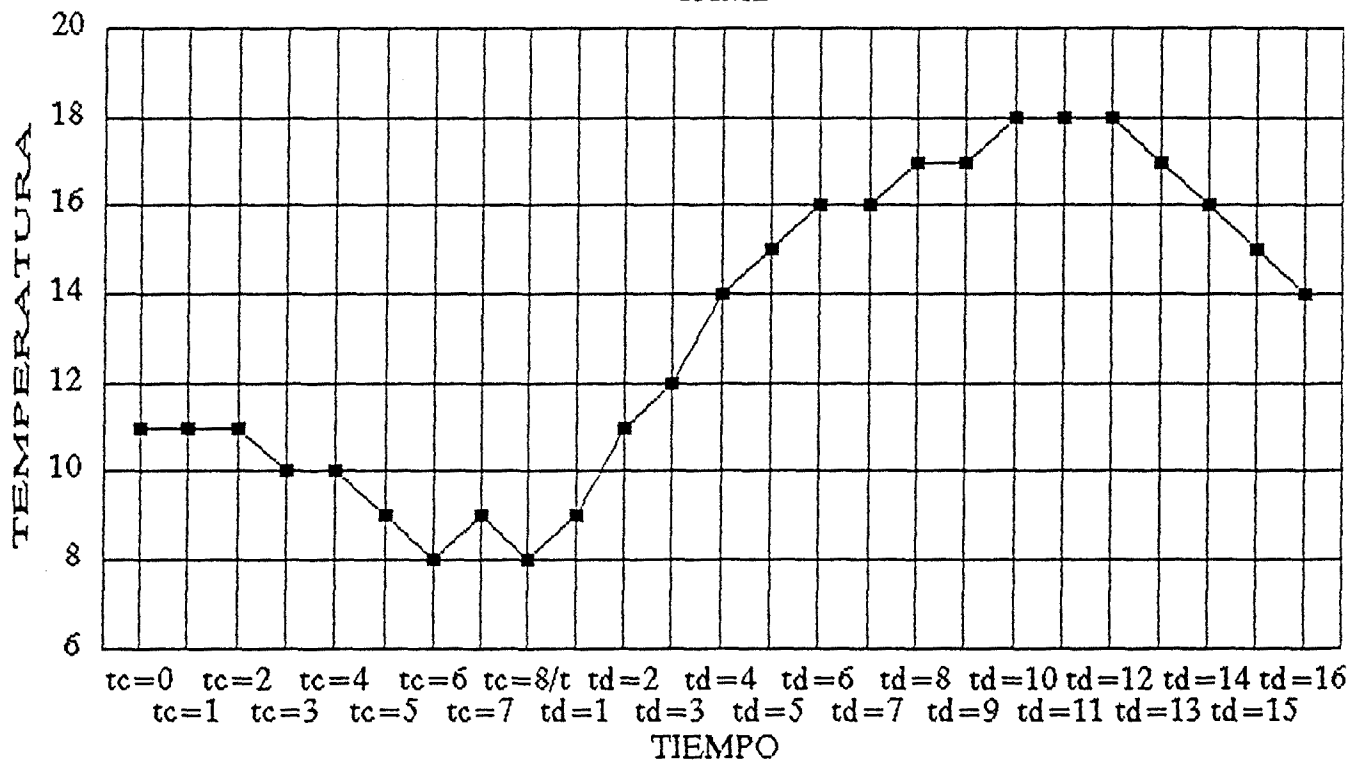
TIEMPO

—■— TZ0 EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

TAMB

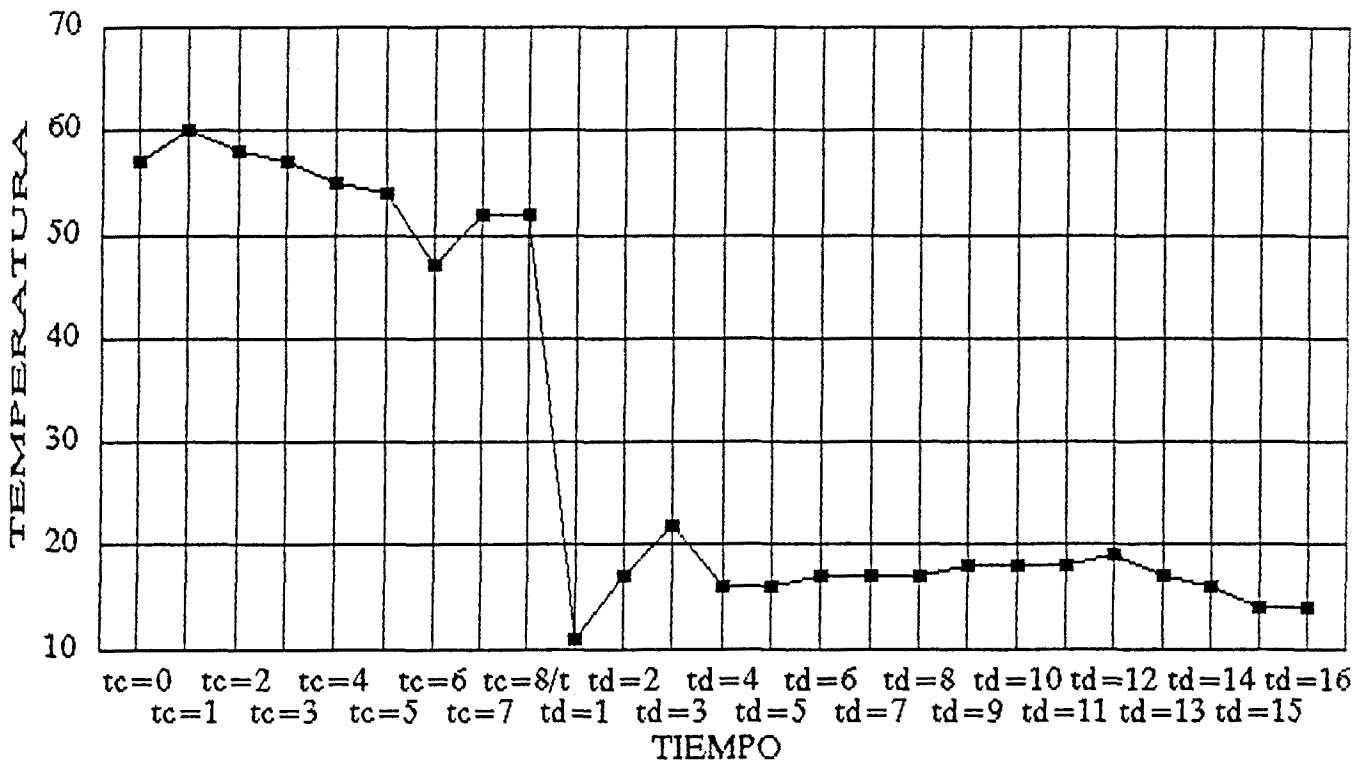


—■— TAMB EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

EXPH13

TCABLE



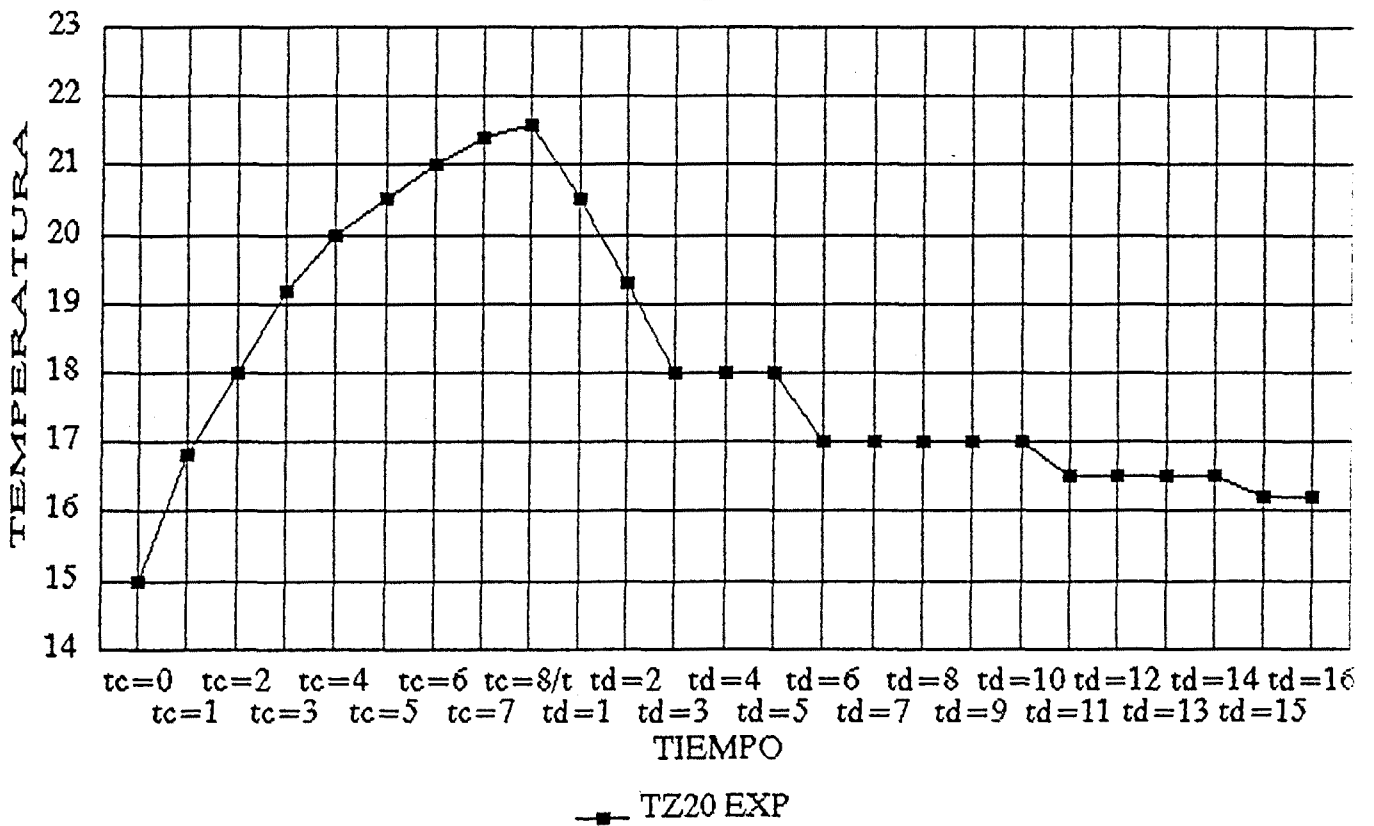
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 1
PROFUNDIDAD 3

GRAFICOS EXPH21

EXPH21

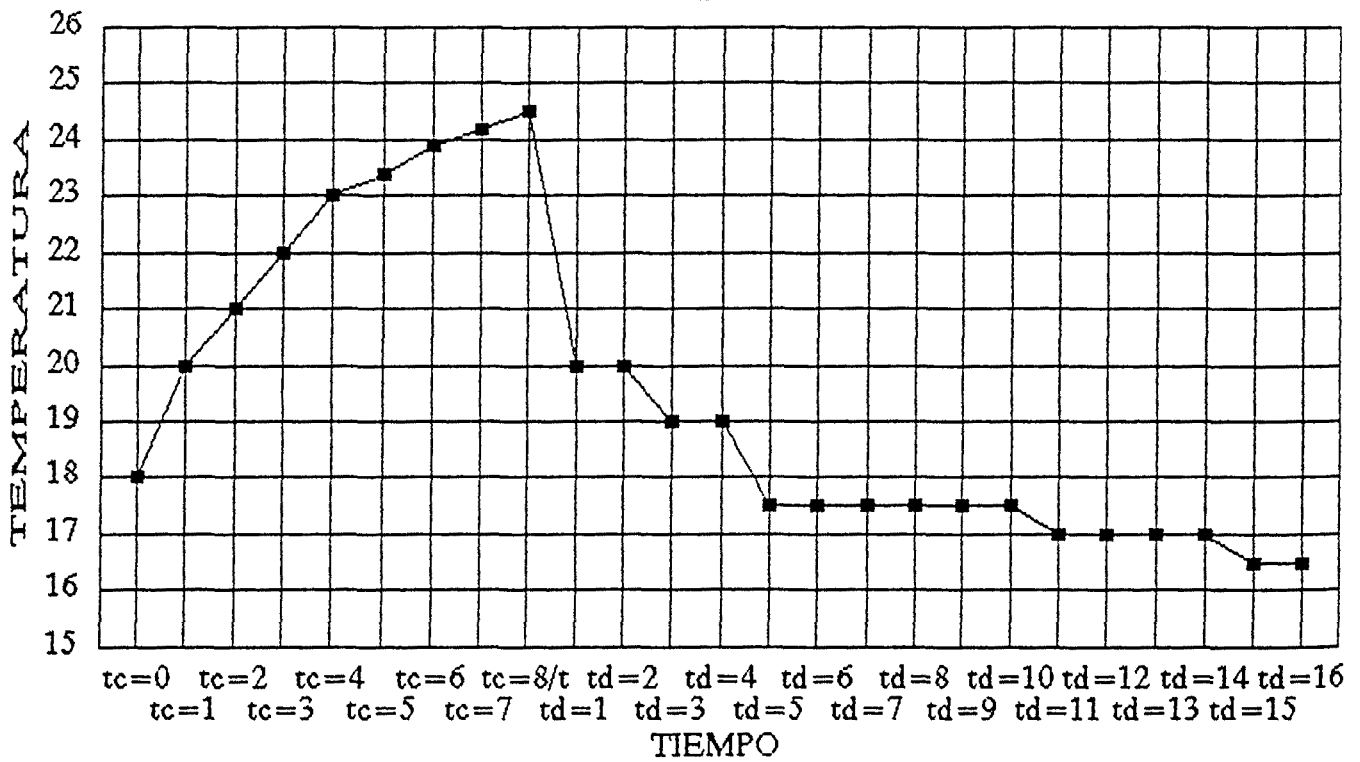
Z20



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

Z16

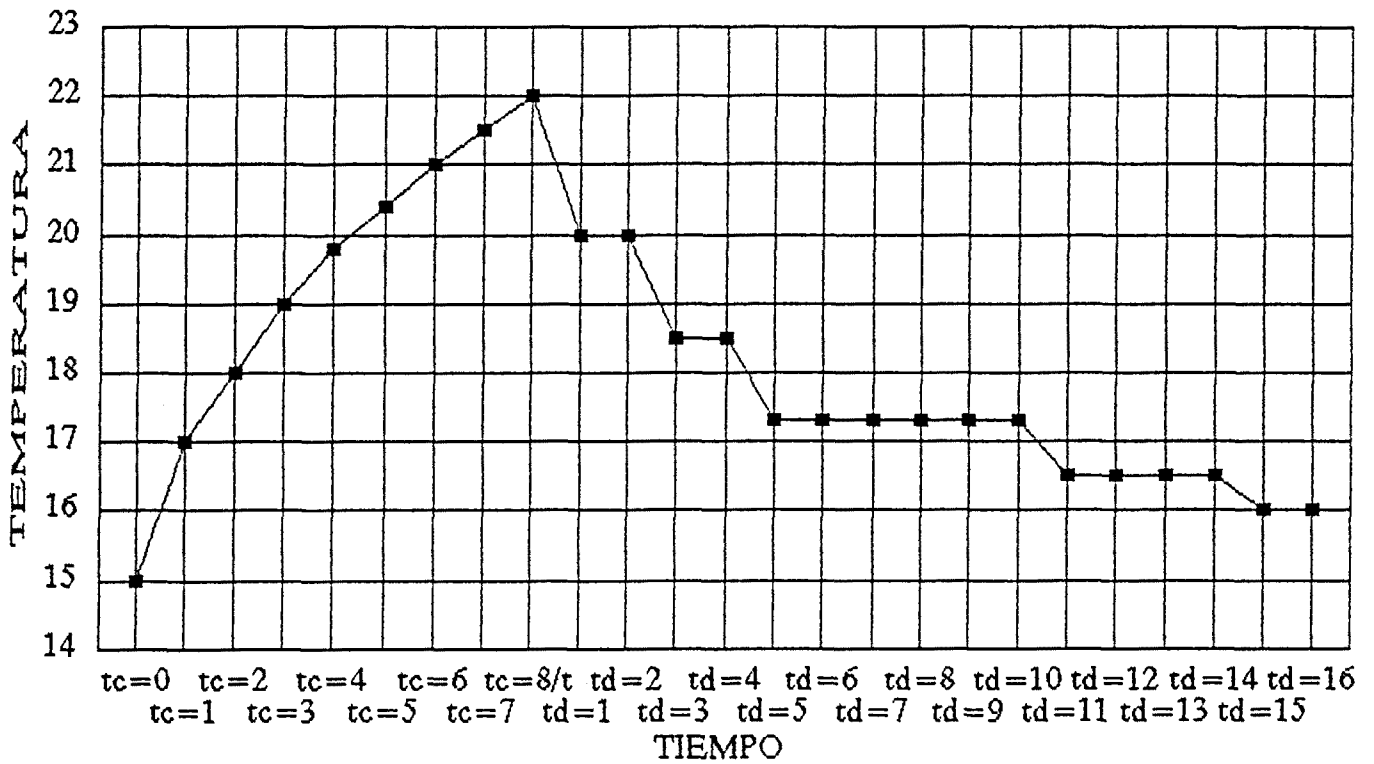


■ TZ16 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

Z12

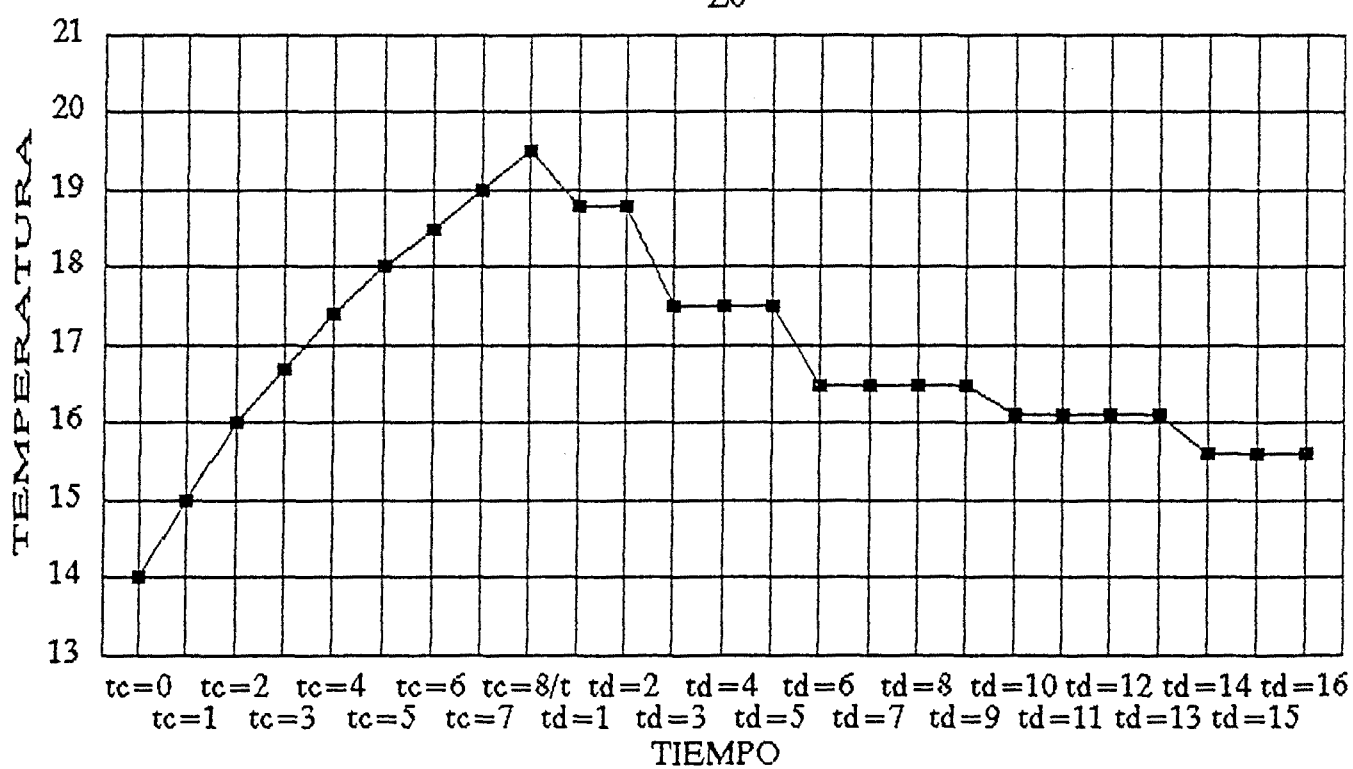


■ TZ12 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

Z8

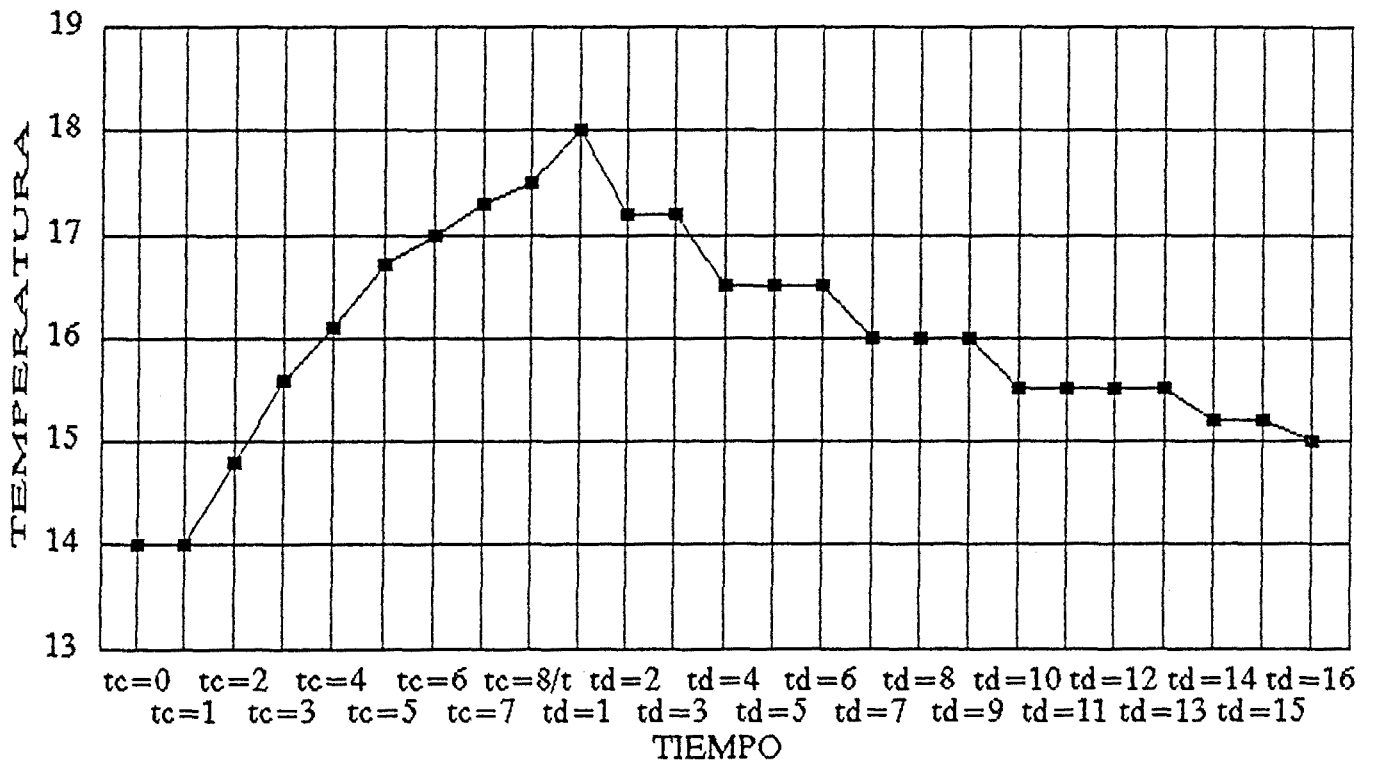


—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

Z0



■ TZ0 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

TAMB

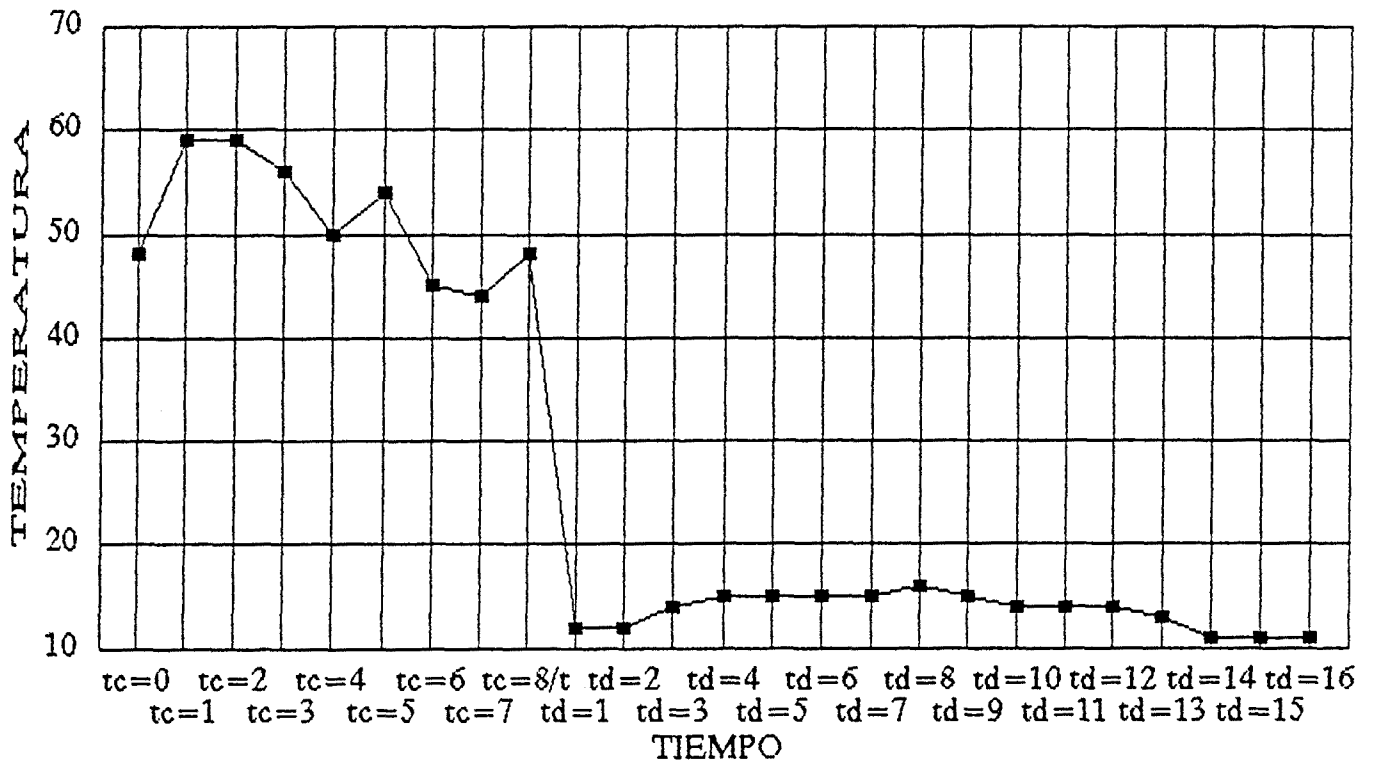


—■— TAMB EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

EXPH21

TCABLE



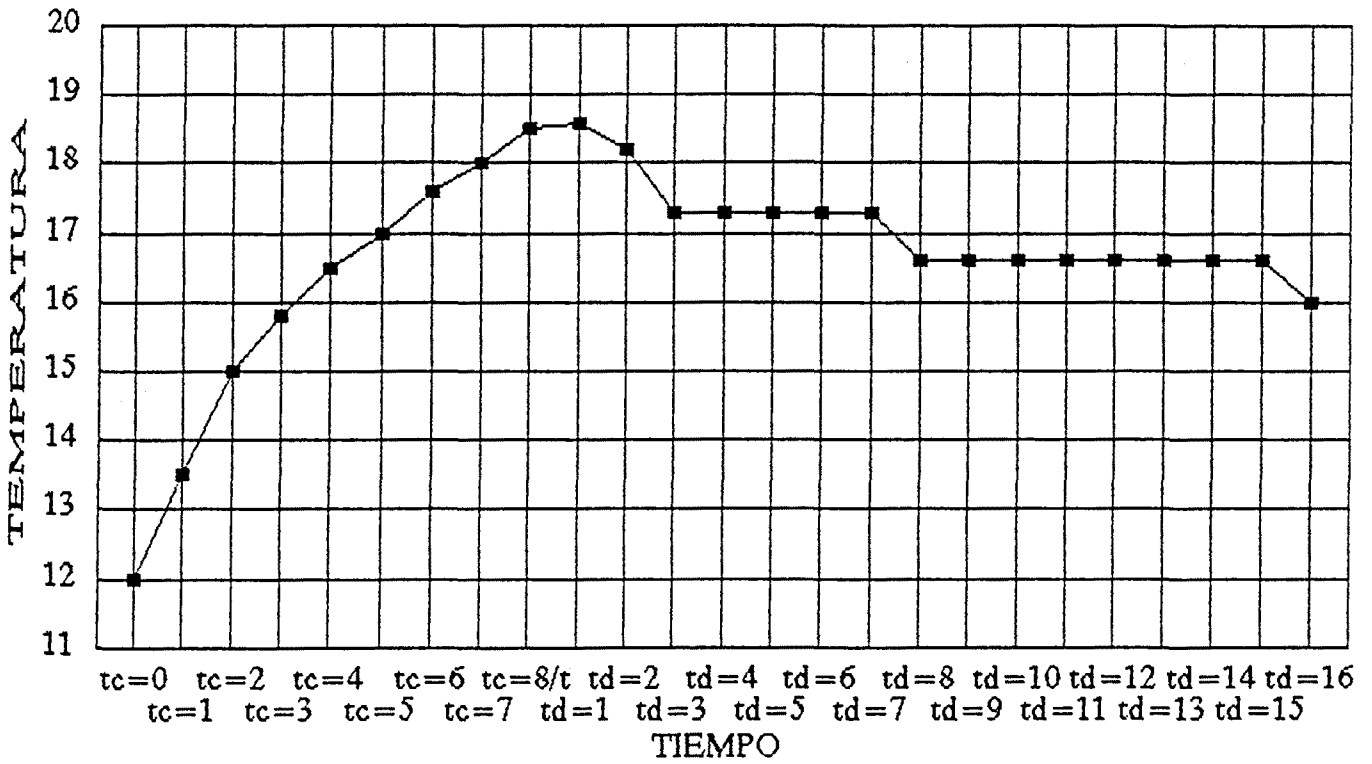
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 1

GRAFICOS EXPH22

EXPH22

Z20

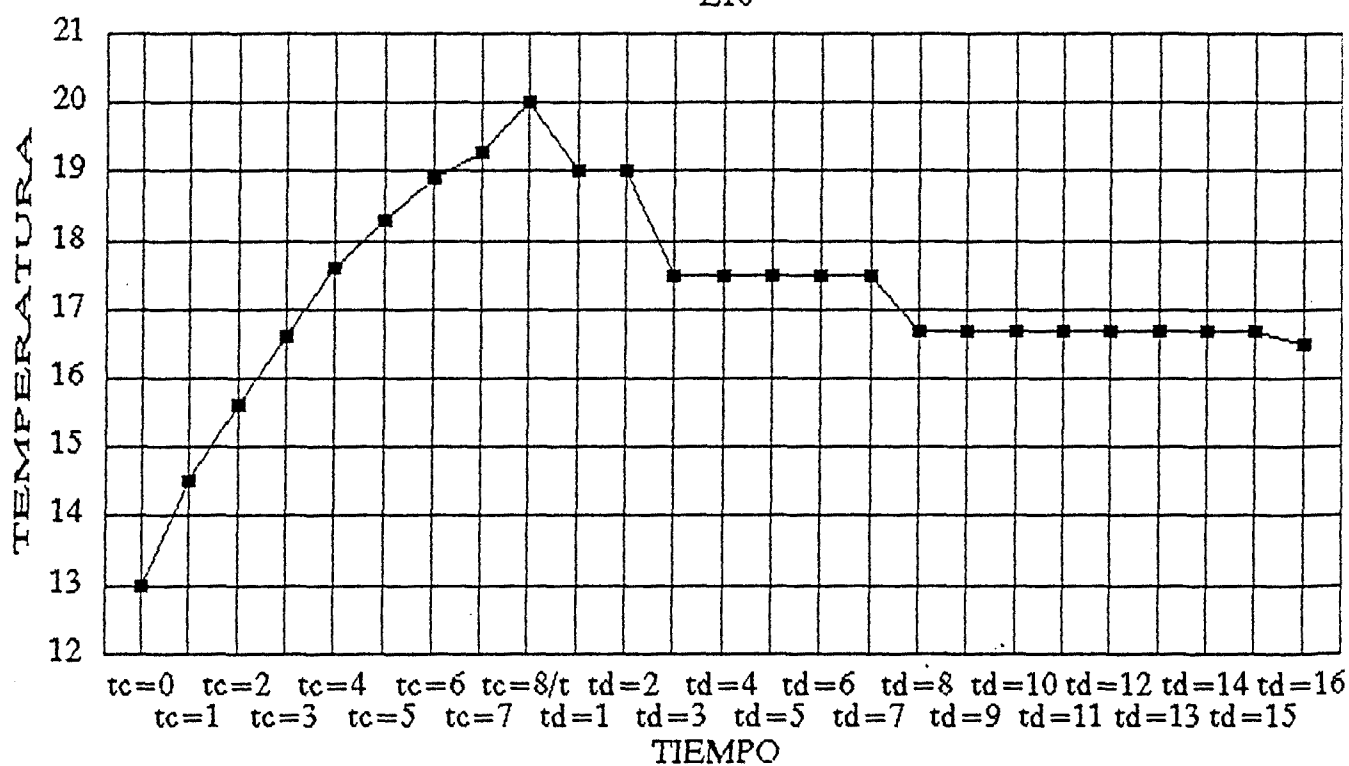


—■ TZ20 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

Z16

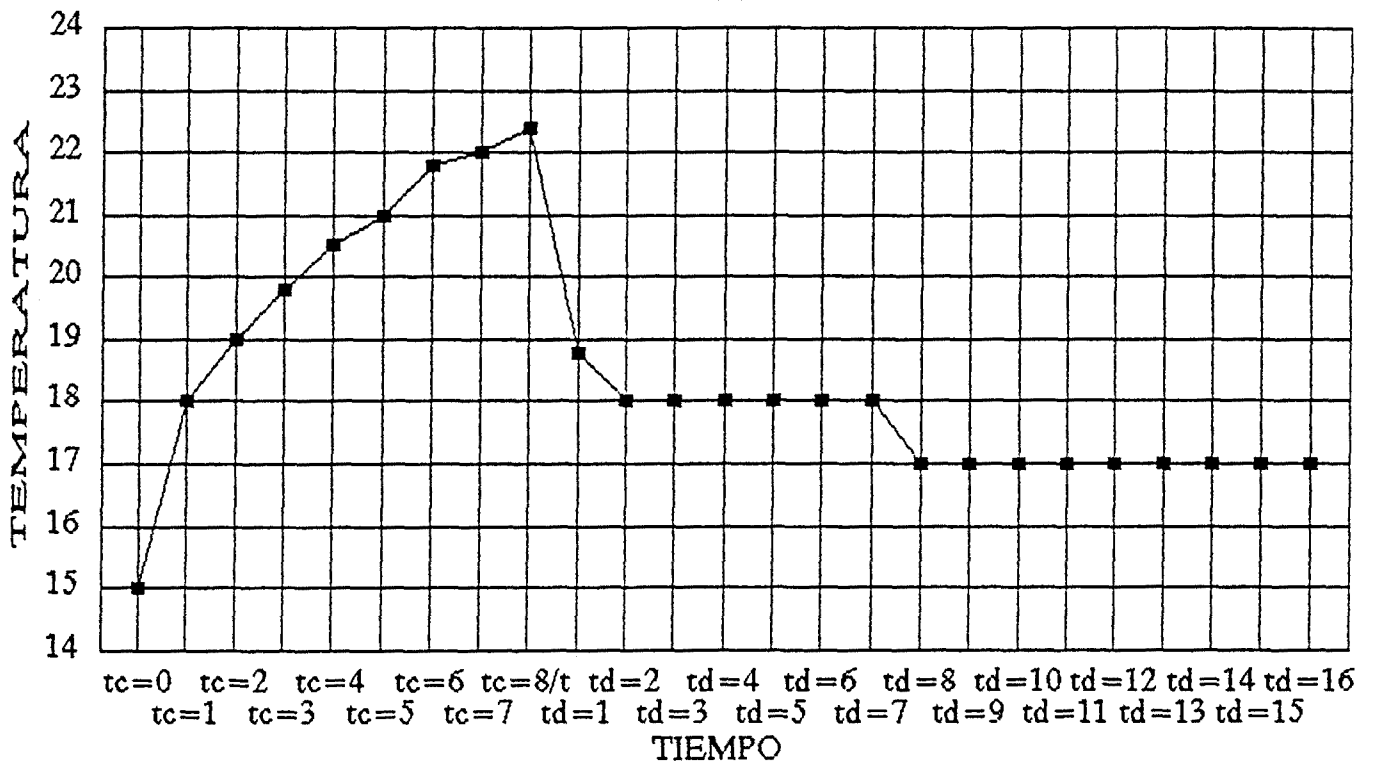


—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

Z12

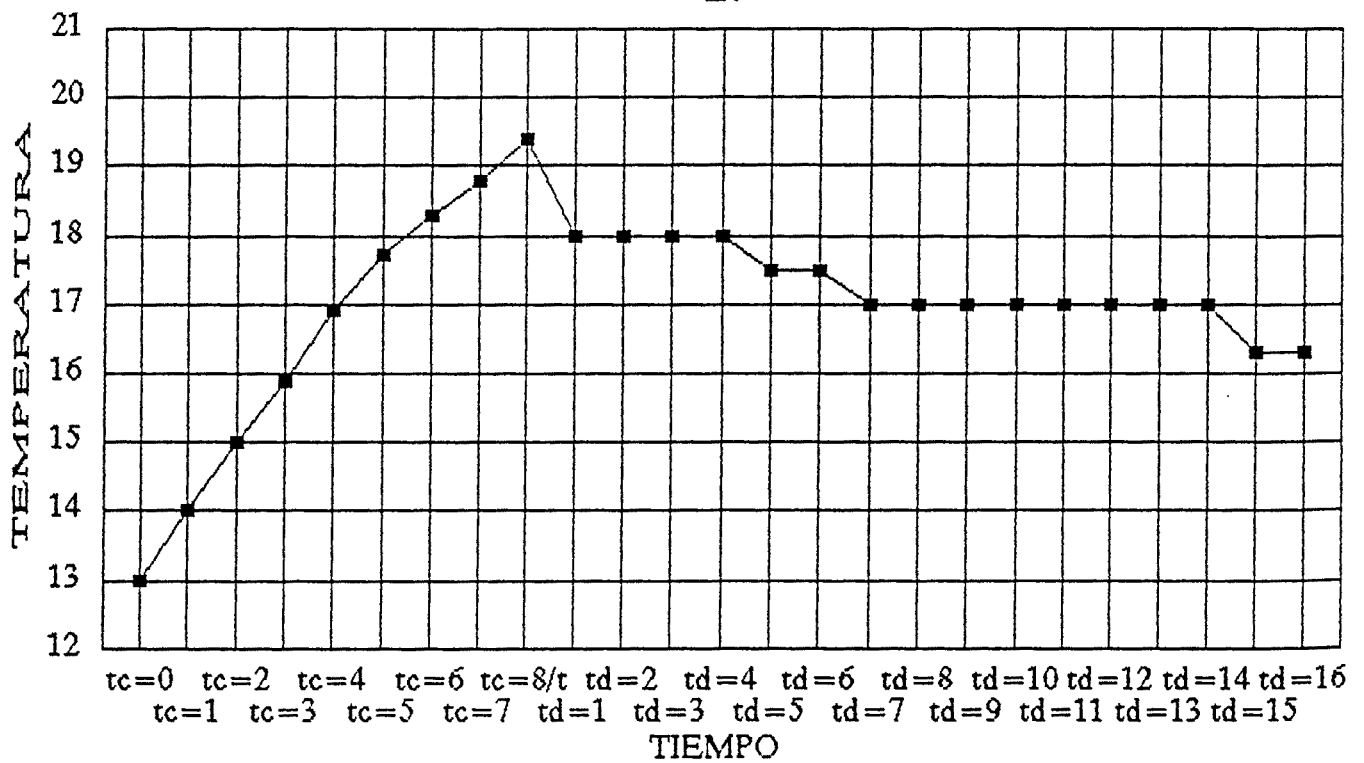


—■— TZ12 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

Z8



—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

Z0

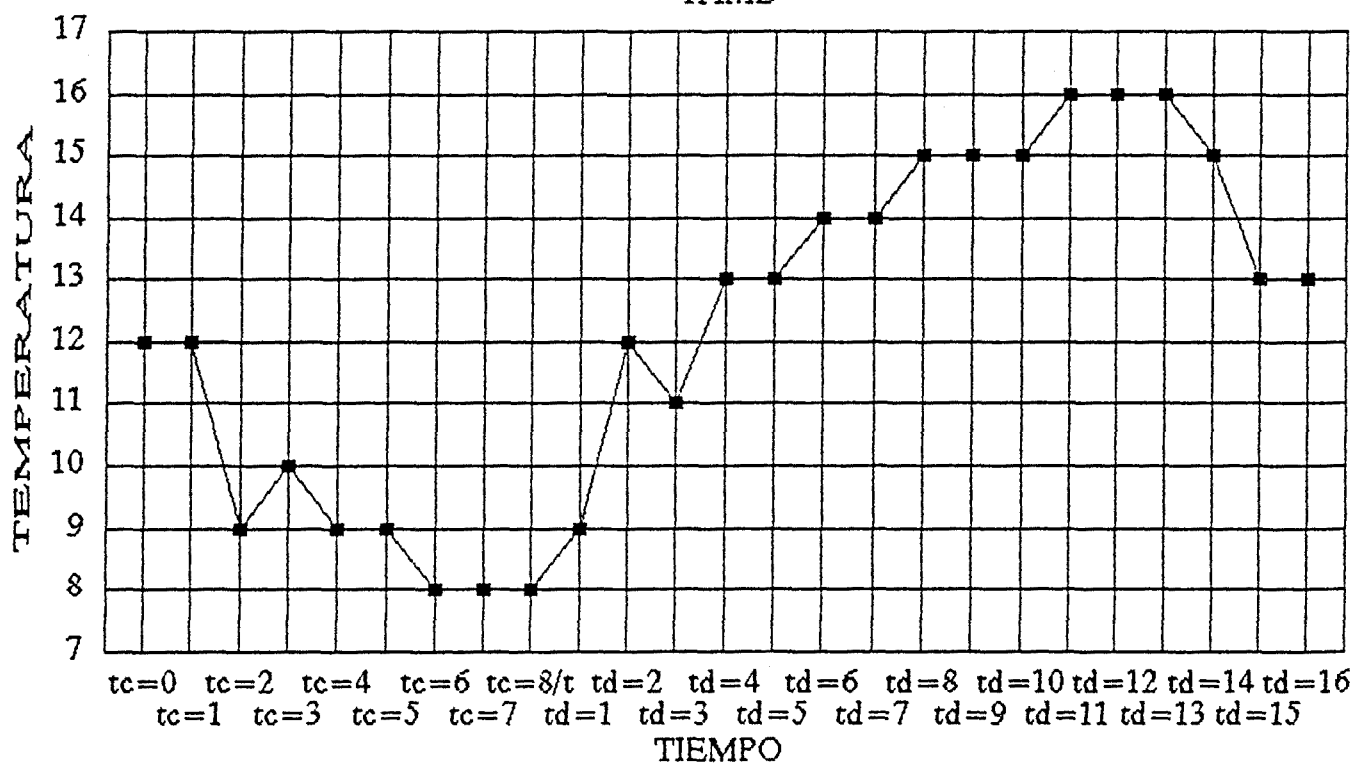


■ TZ0 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

TAMB

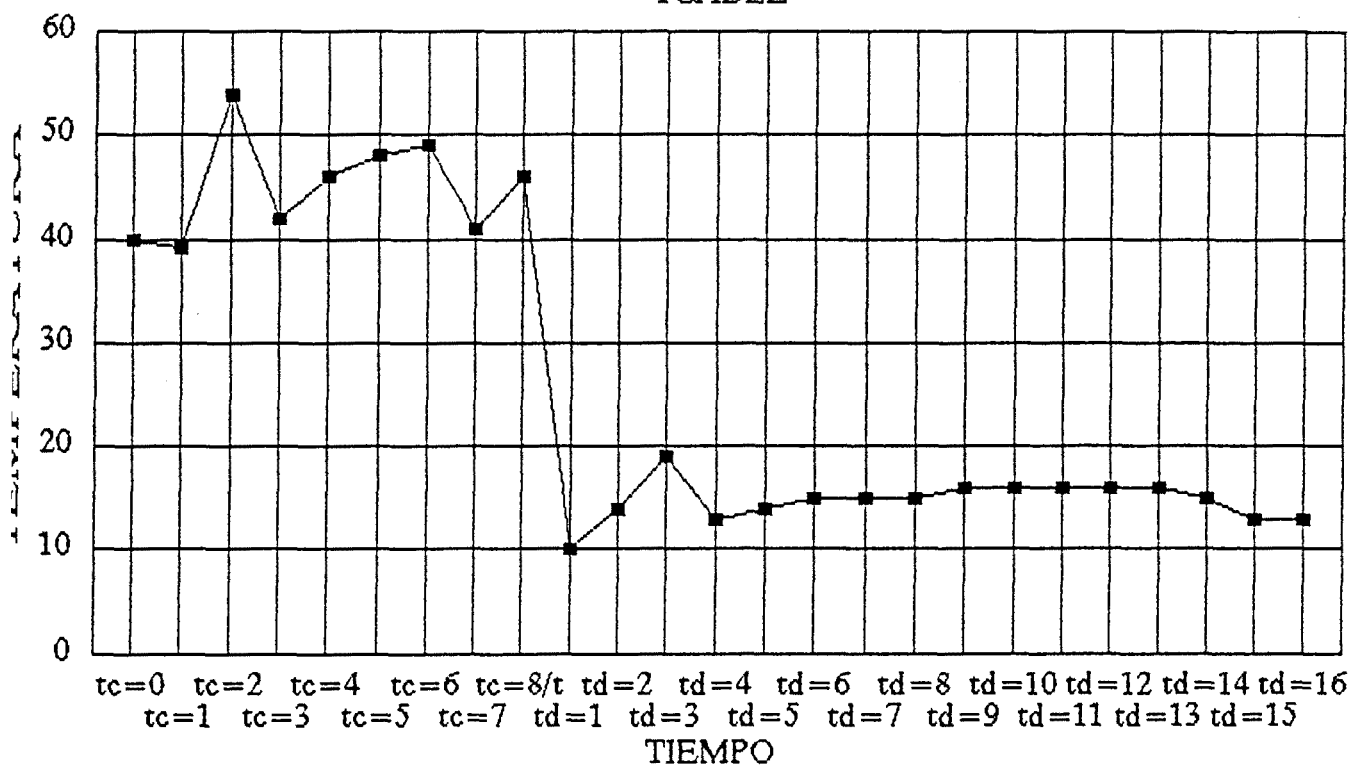


—■— TAMB EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

EXPH22

TCABLE



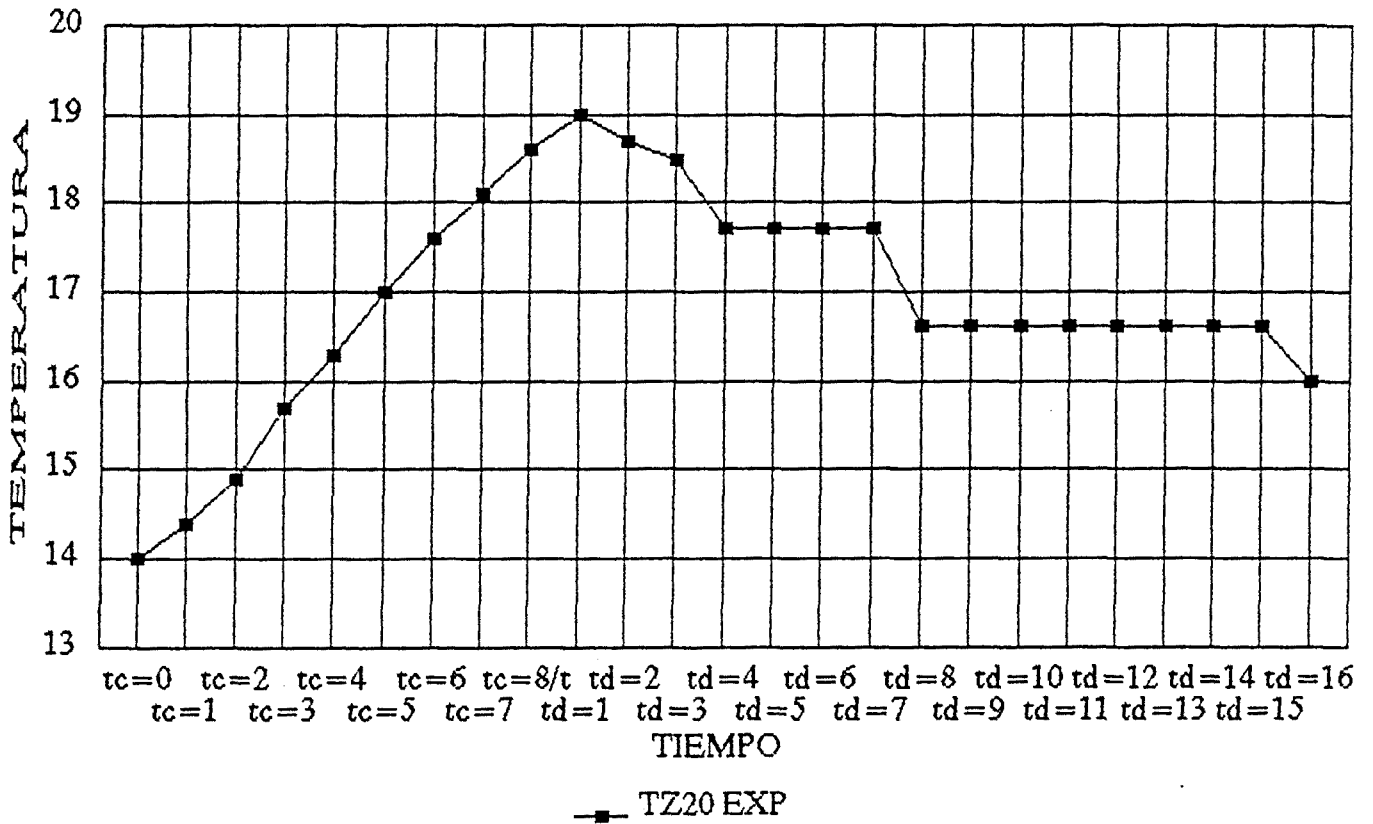
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 2

GRAFICOS EXPH23

EXPH23

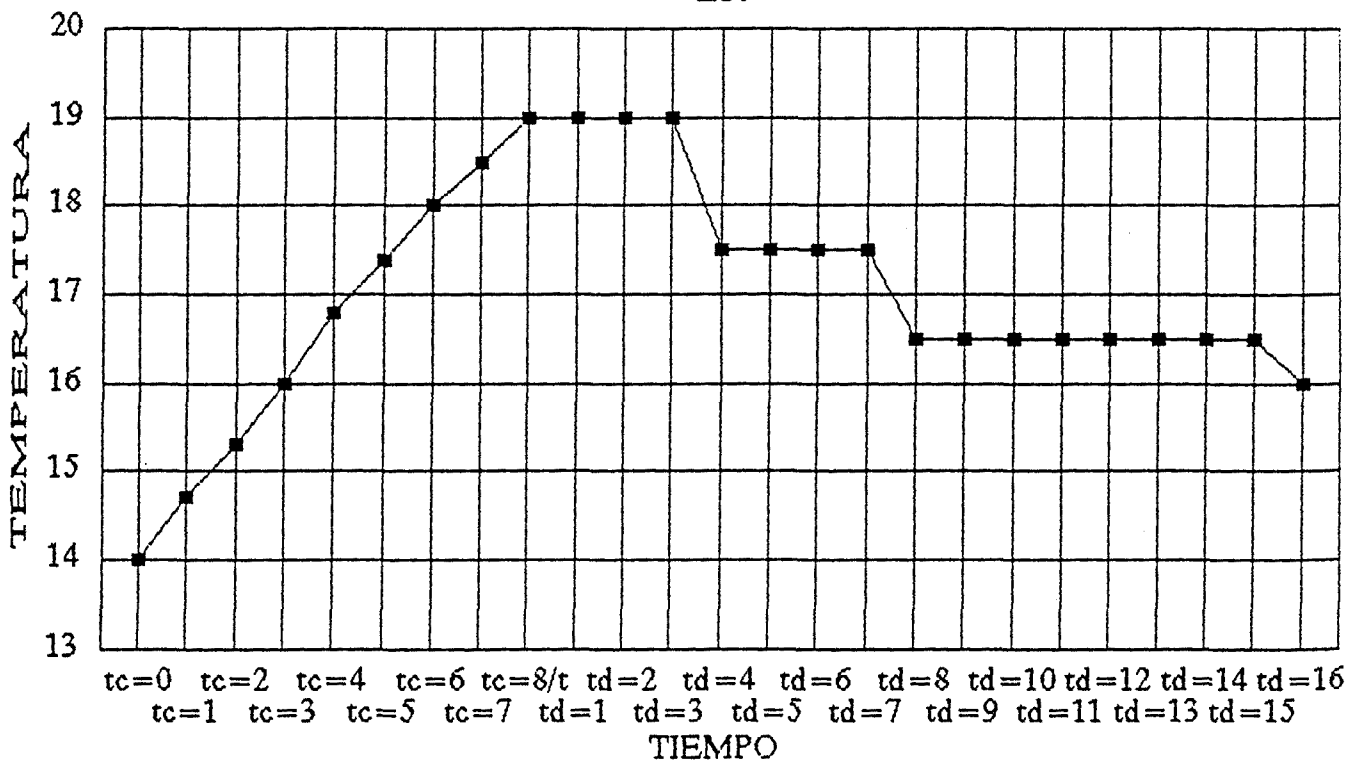
Z20



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

Z16



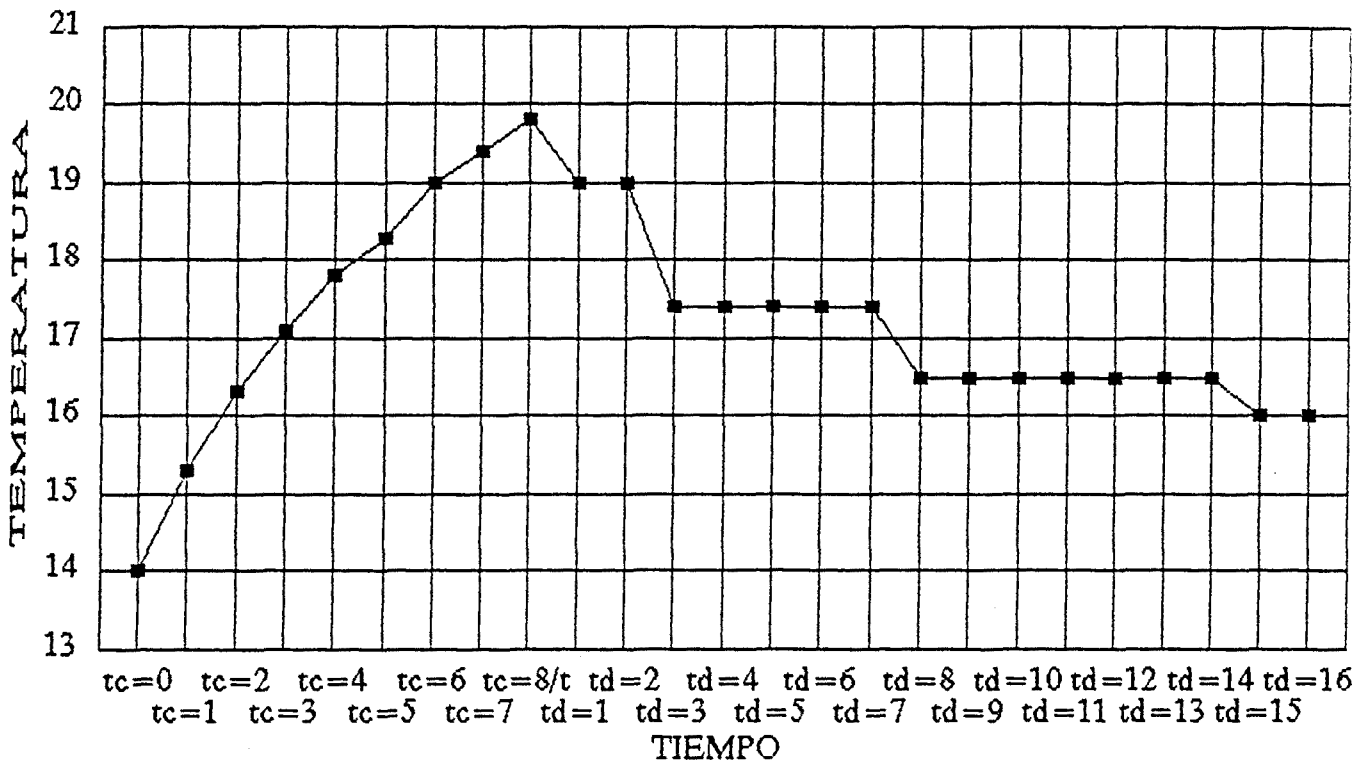
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

Z12

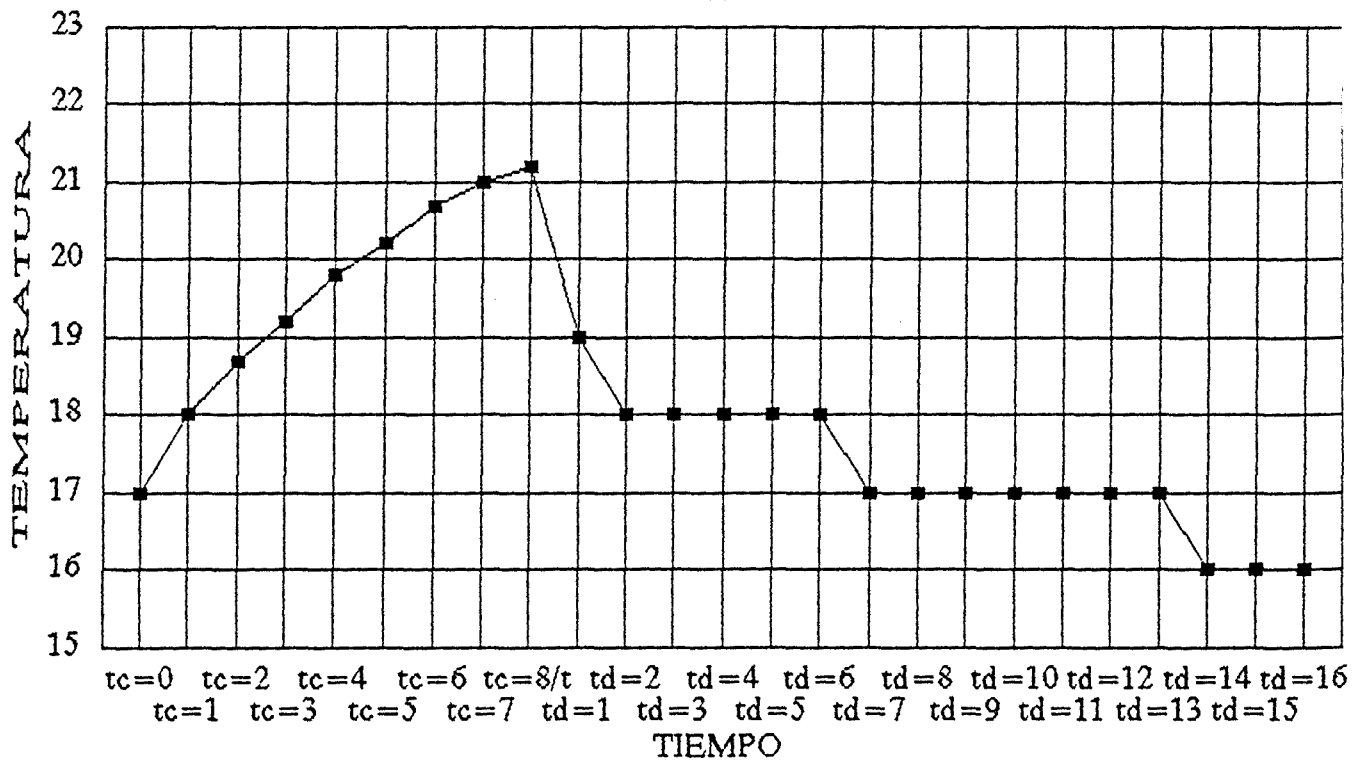


■ TZ12 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

Z8

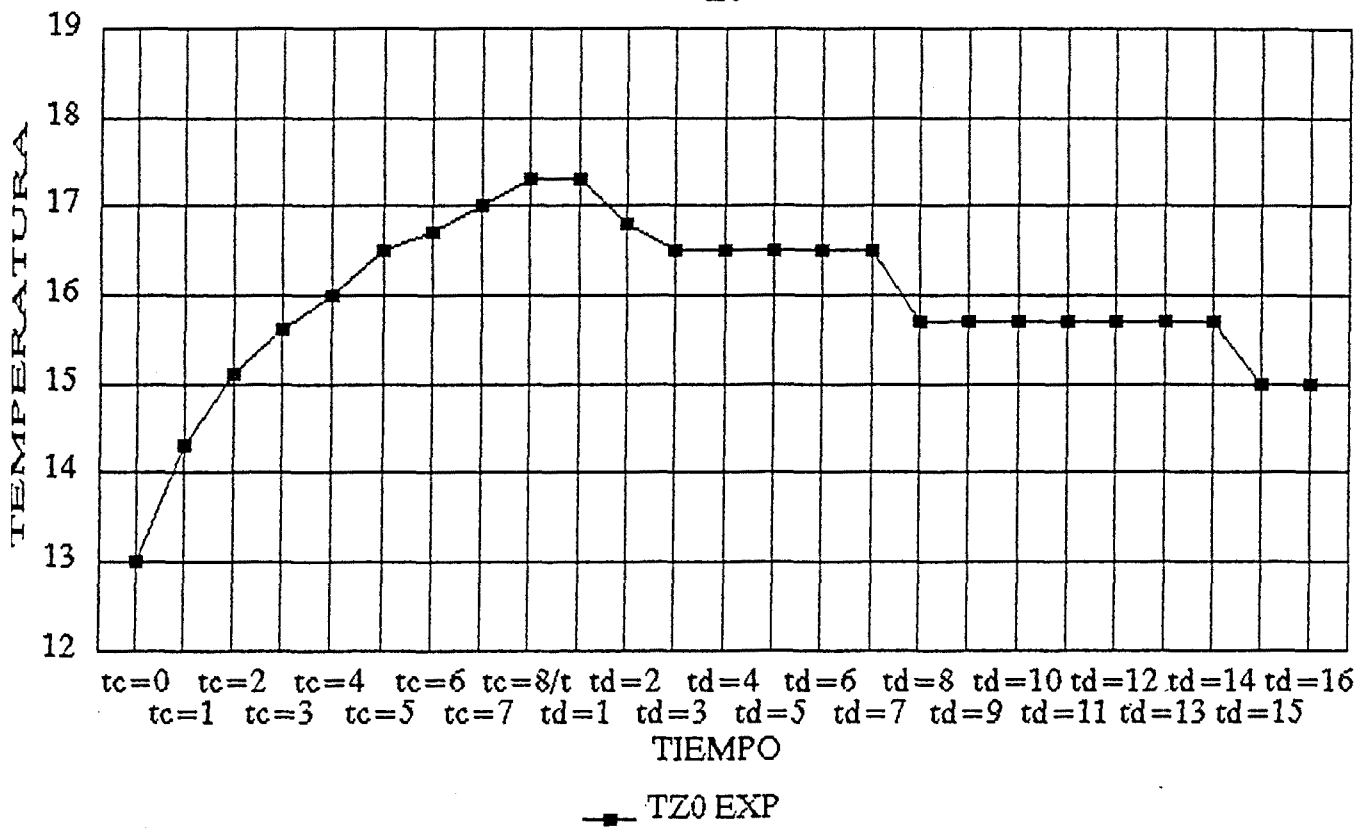


—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

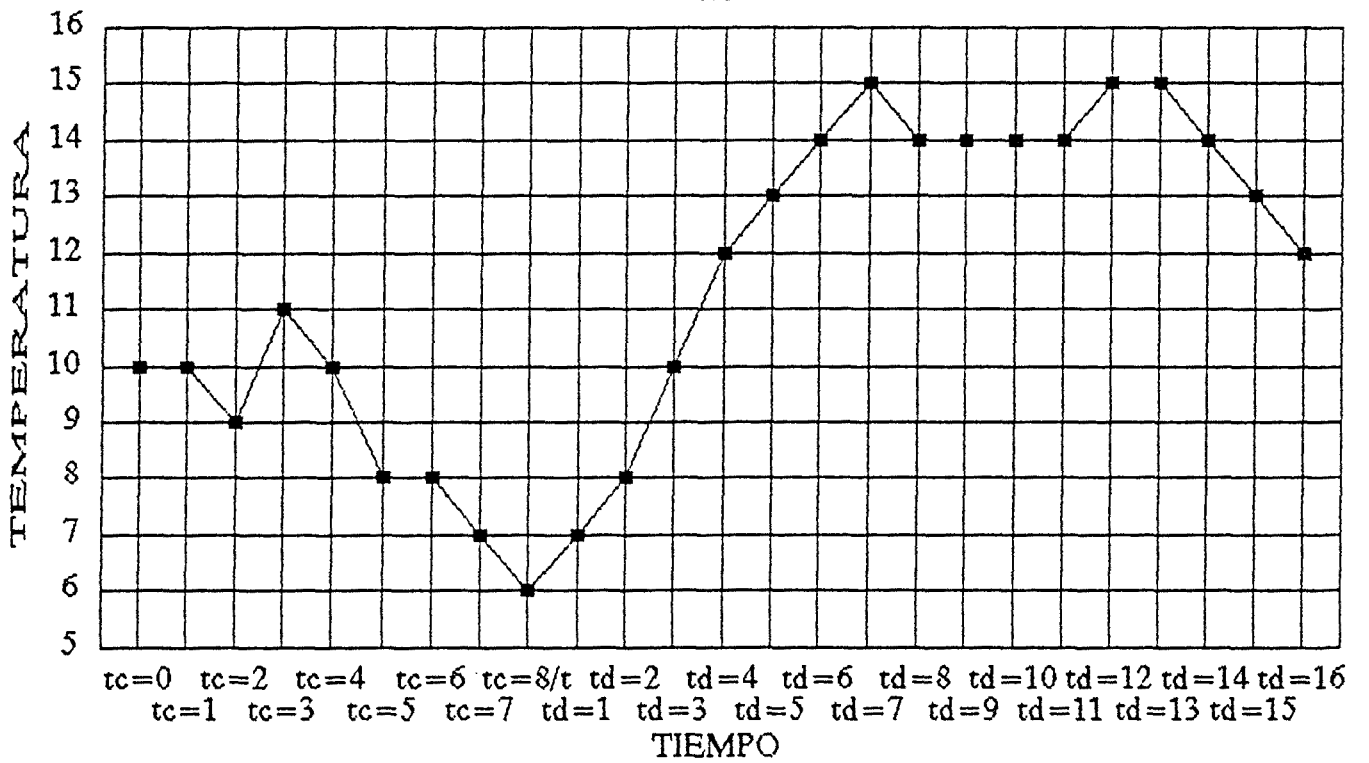
Z0



COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

TAMB



—■— TAMB EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

EXPH23

TCABLE



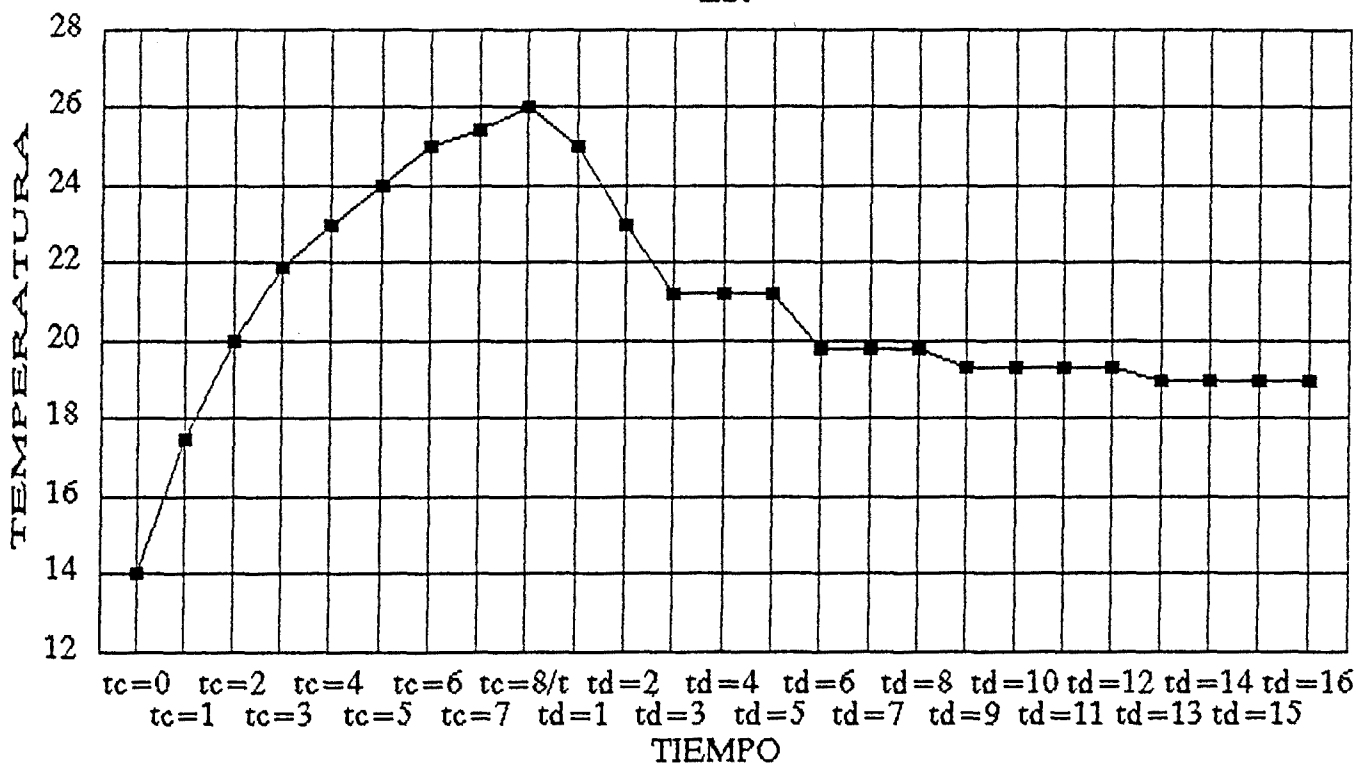
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 2
PROFUNDIDAD 3

GRAFICOS EXPH31

EXPH31

Z20

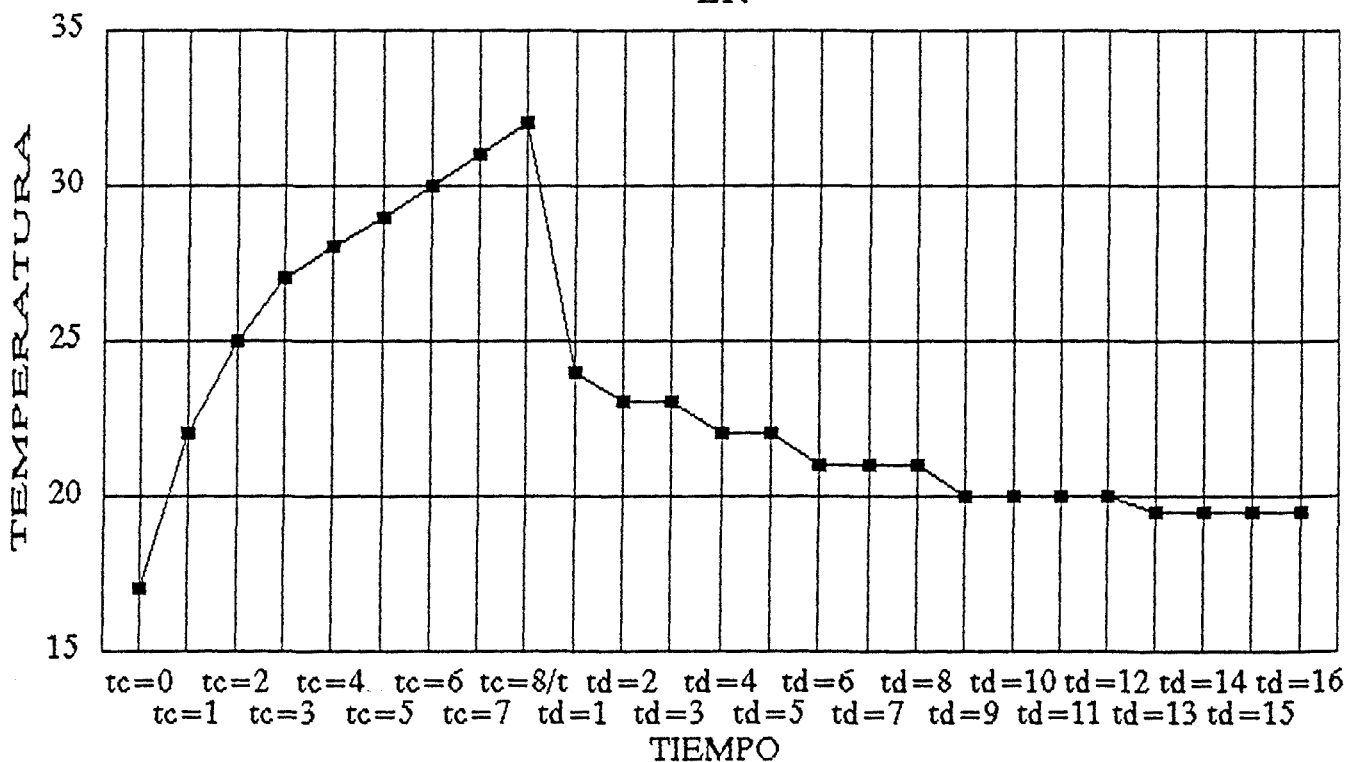


—■— TZ20 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

Z16

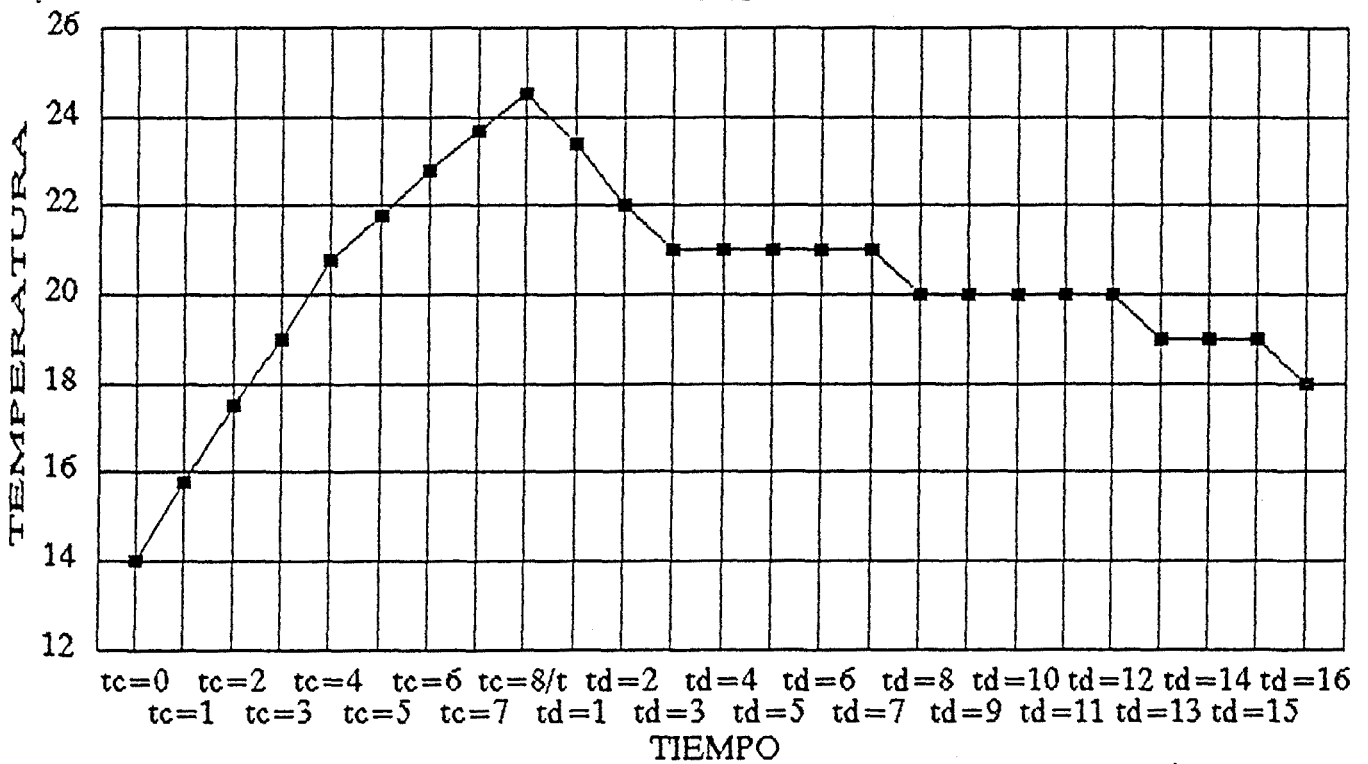


—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

Z12

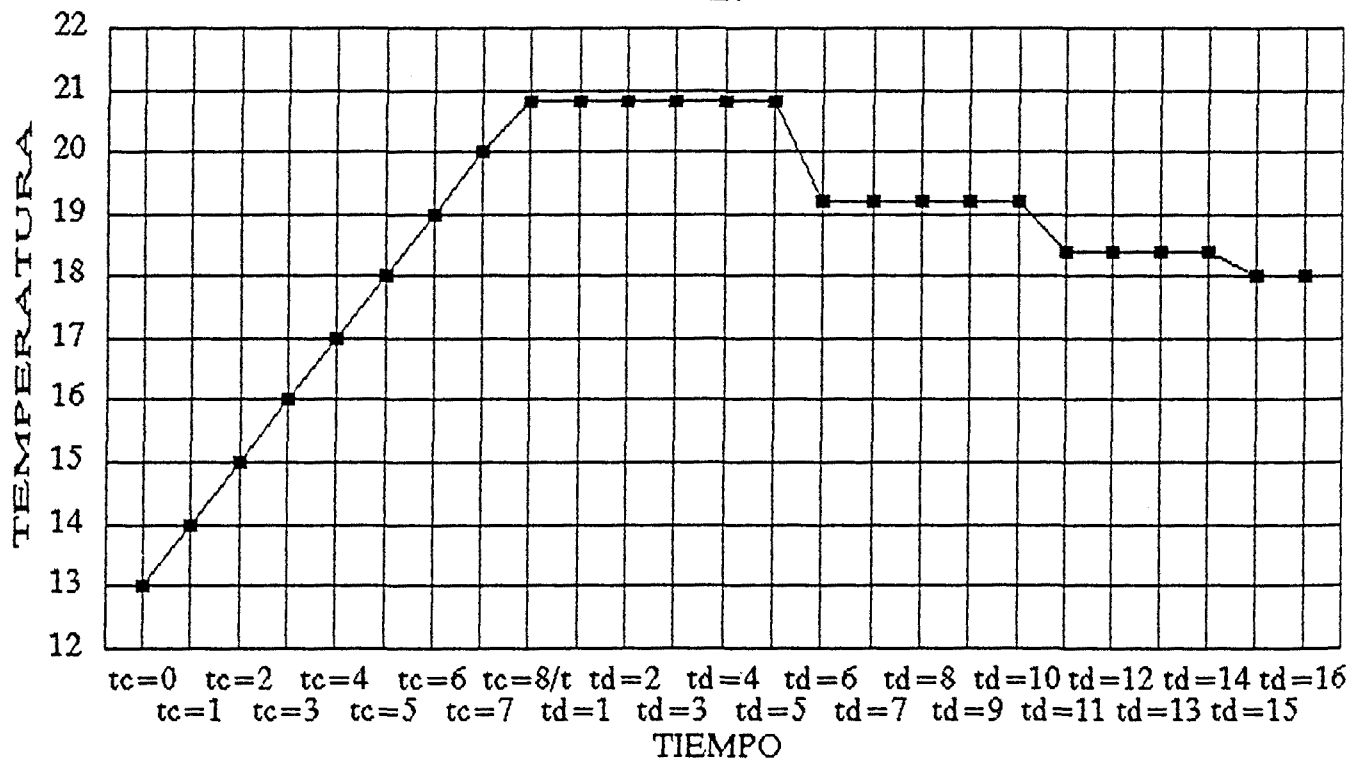


—■— TZ12 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

Z8

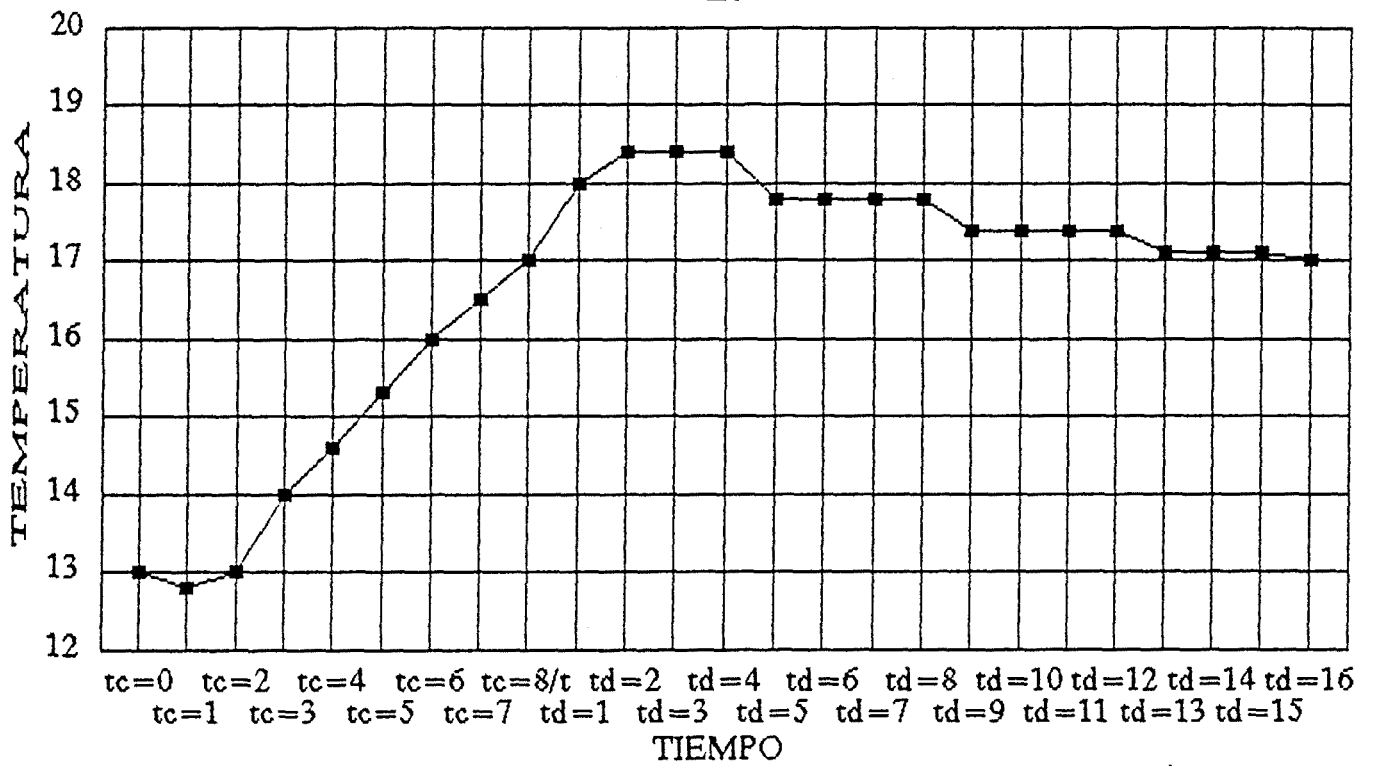


■ TZ8 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

Z0

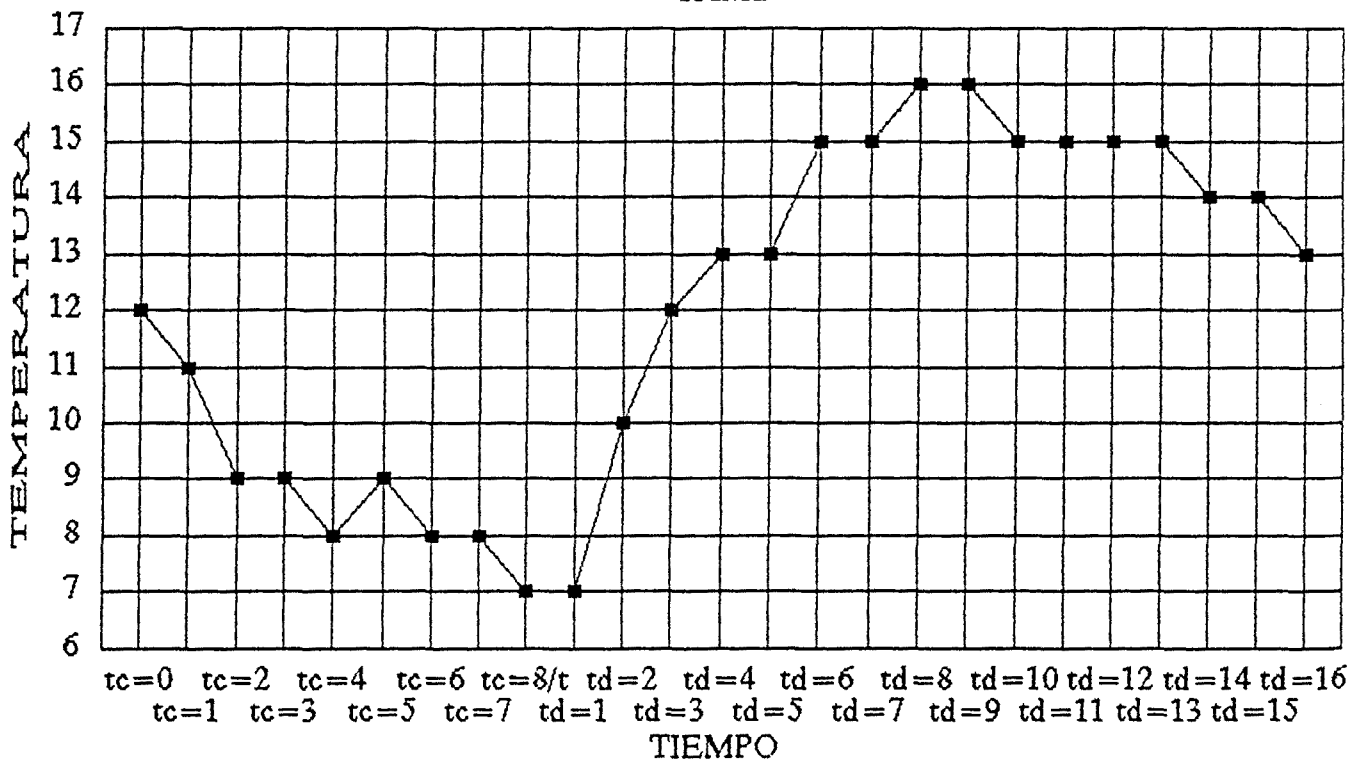


—■— TZ0 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

TAMB



—■— TAMB EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

EXPH31

TCABLE



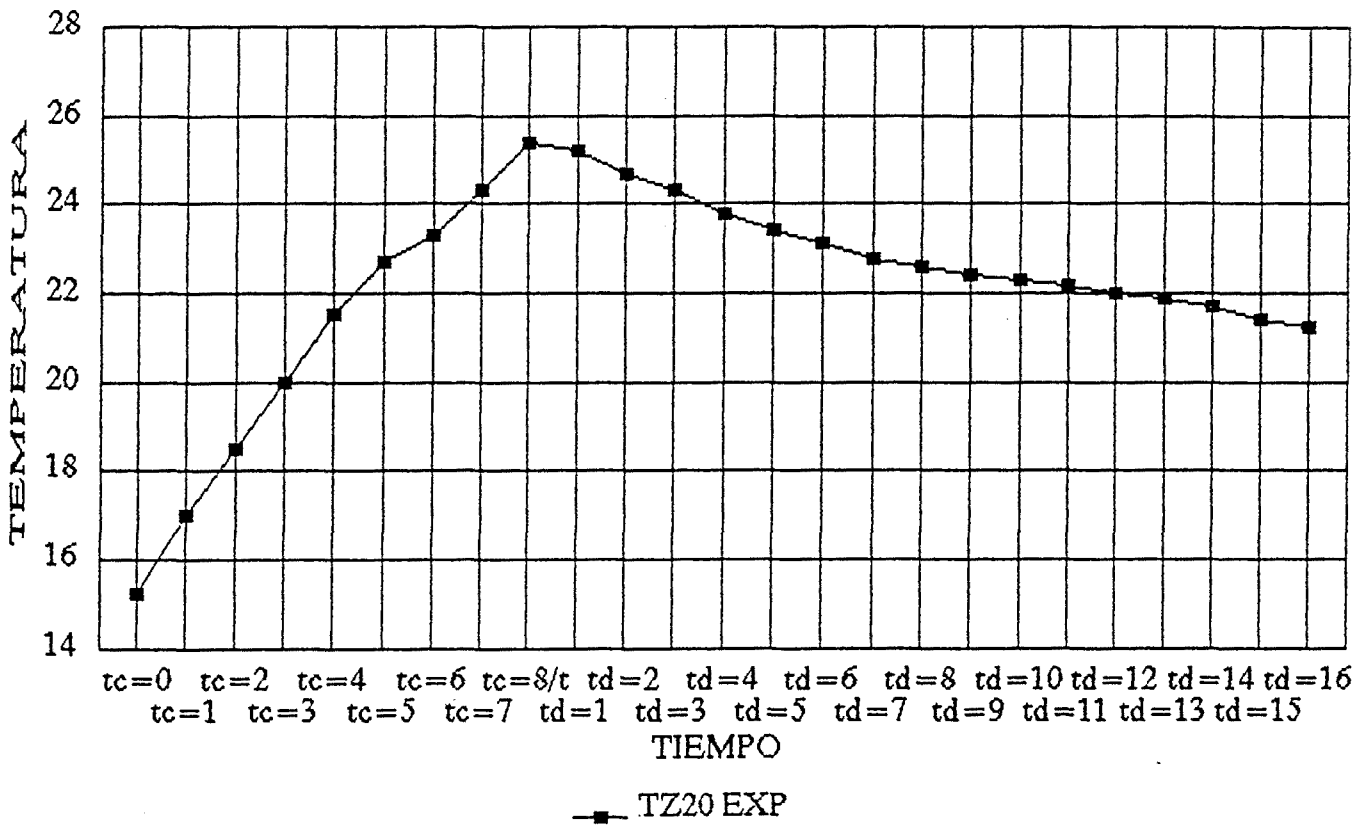
—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 1

GRAFICOS EXPH32

EXPH32

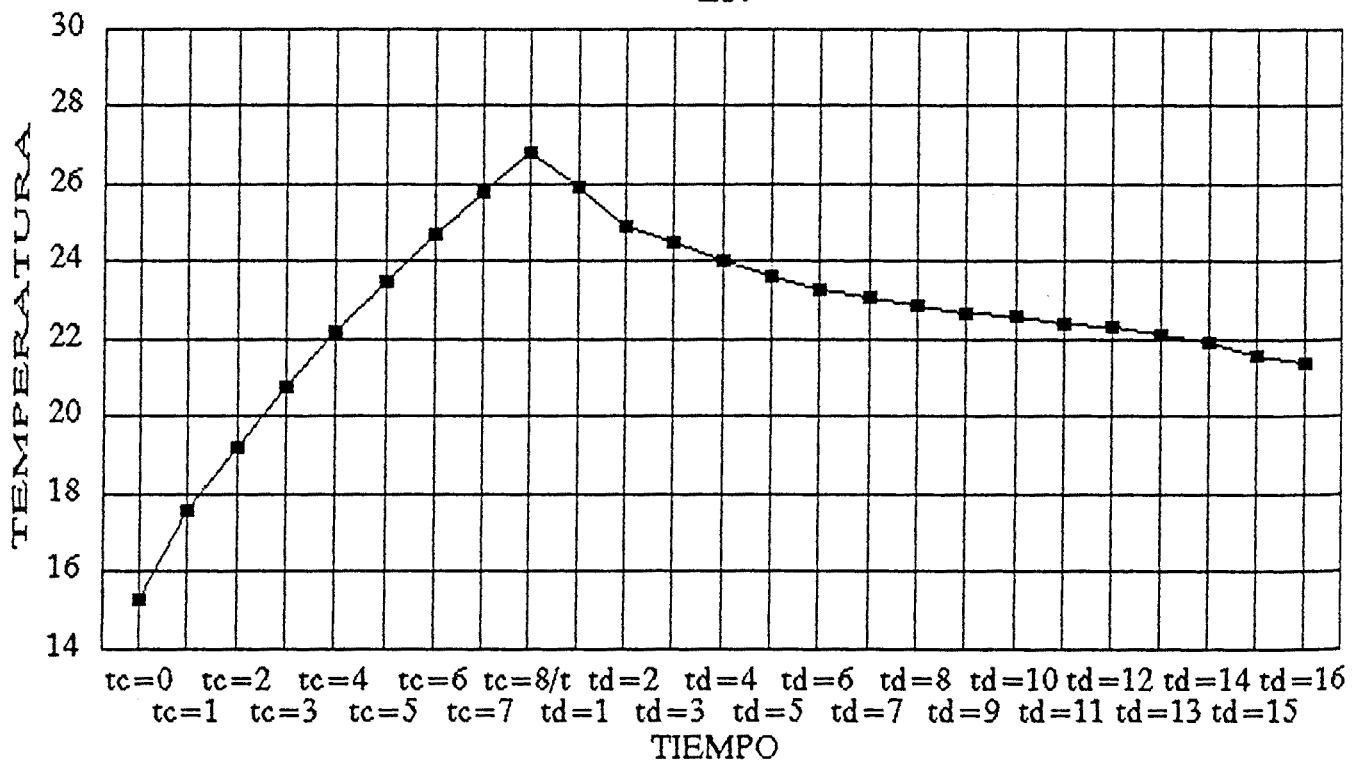
Z20



COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

Z16

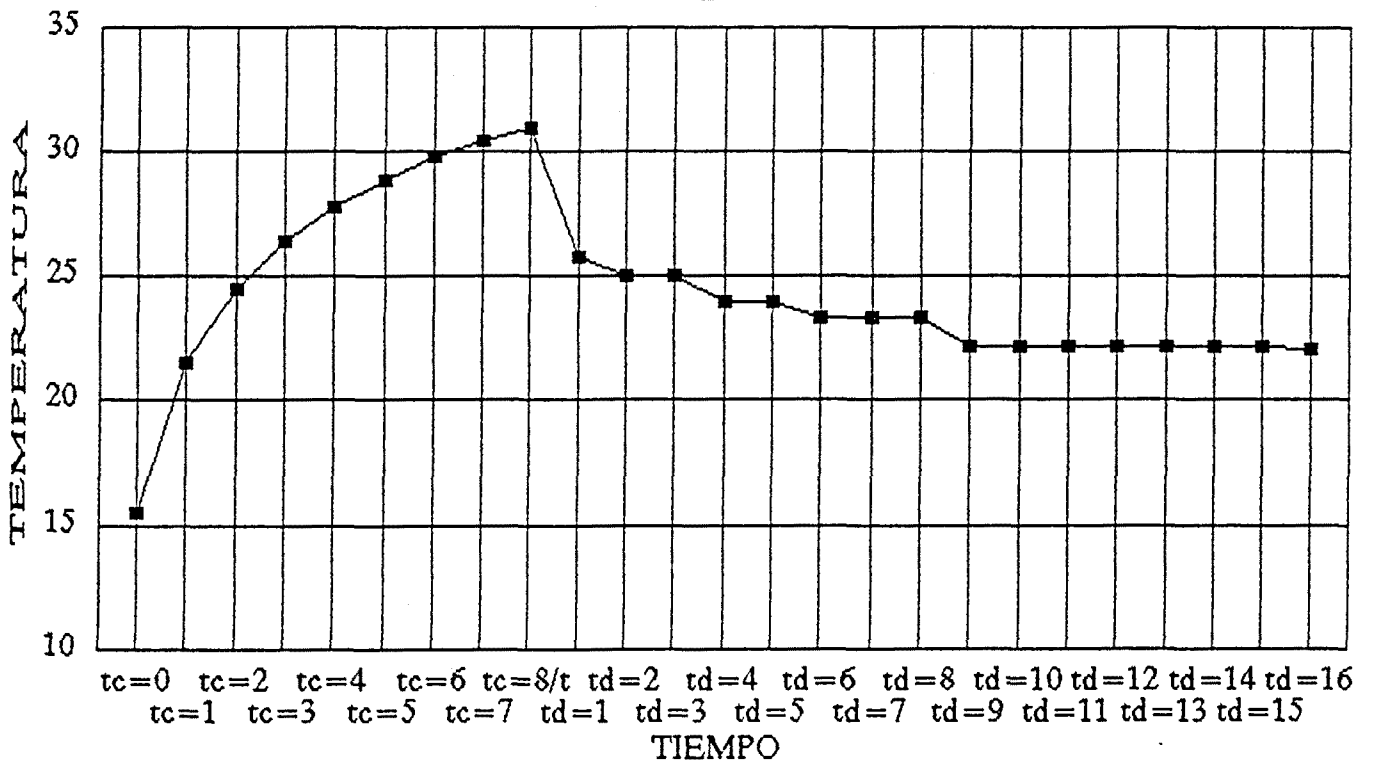


—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

Z12



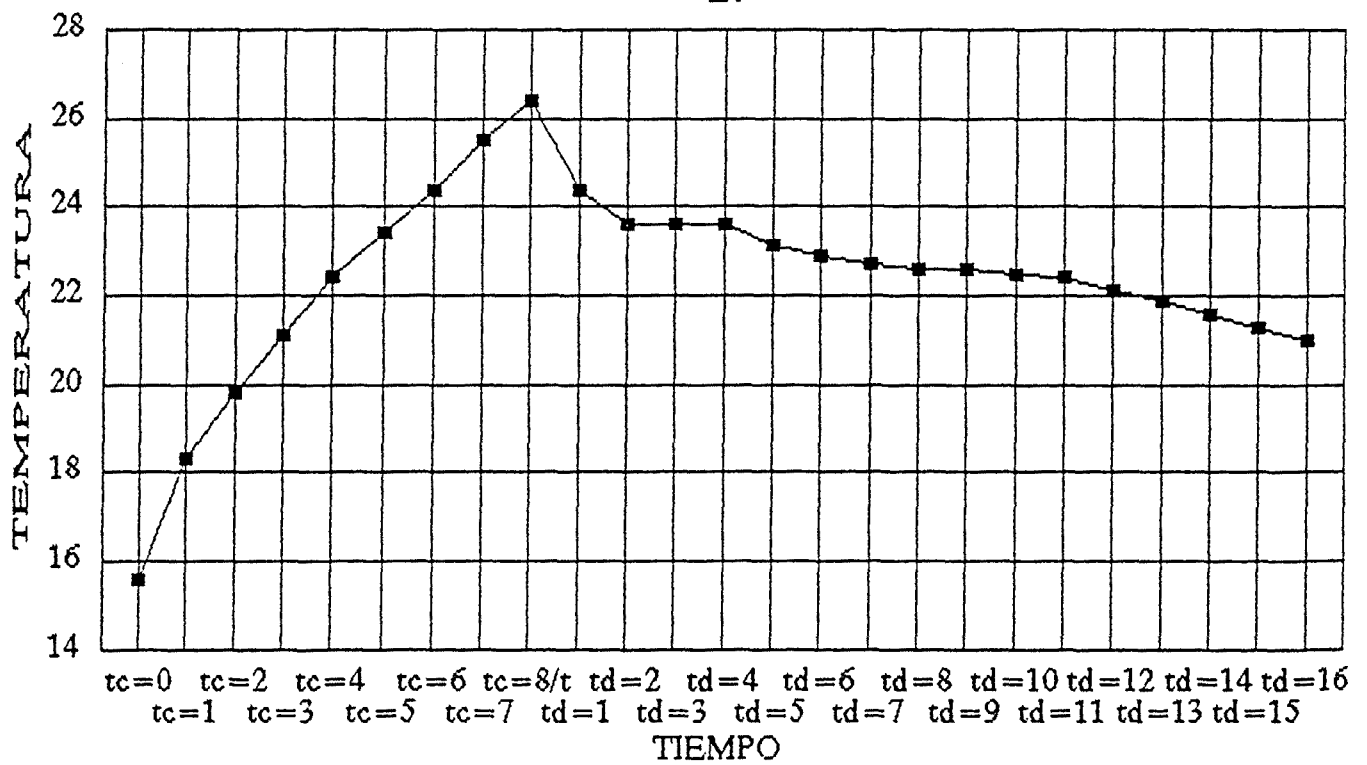
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ12 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

Z8

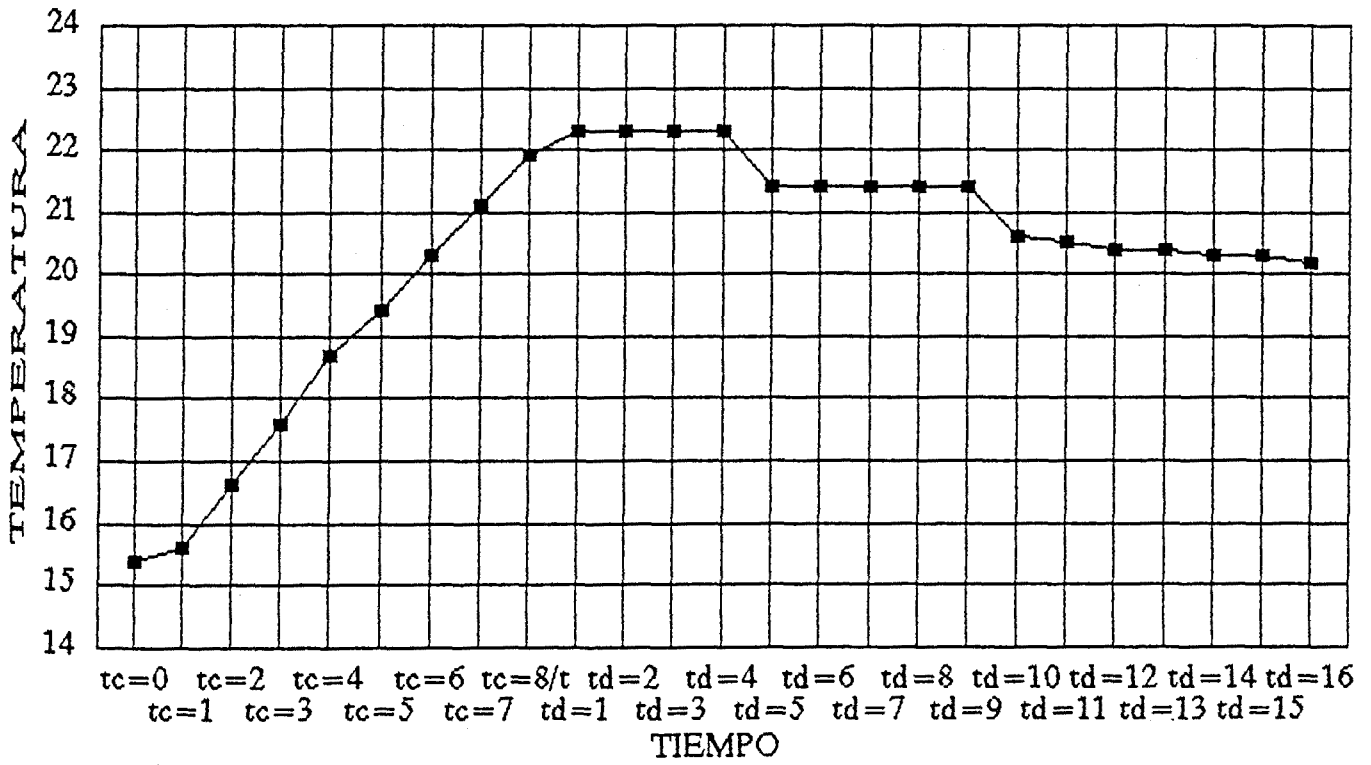


■ TZ8 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

Z0

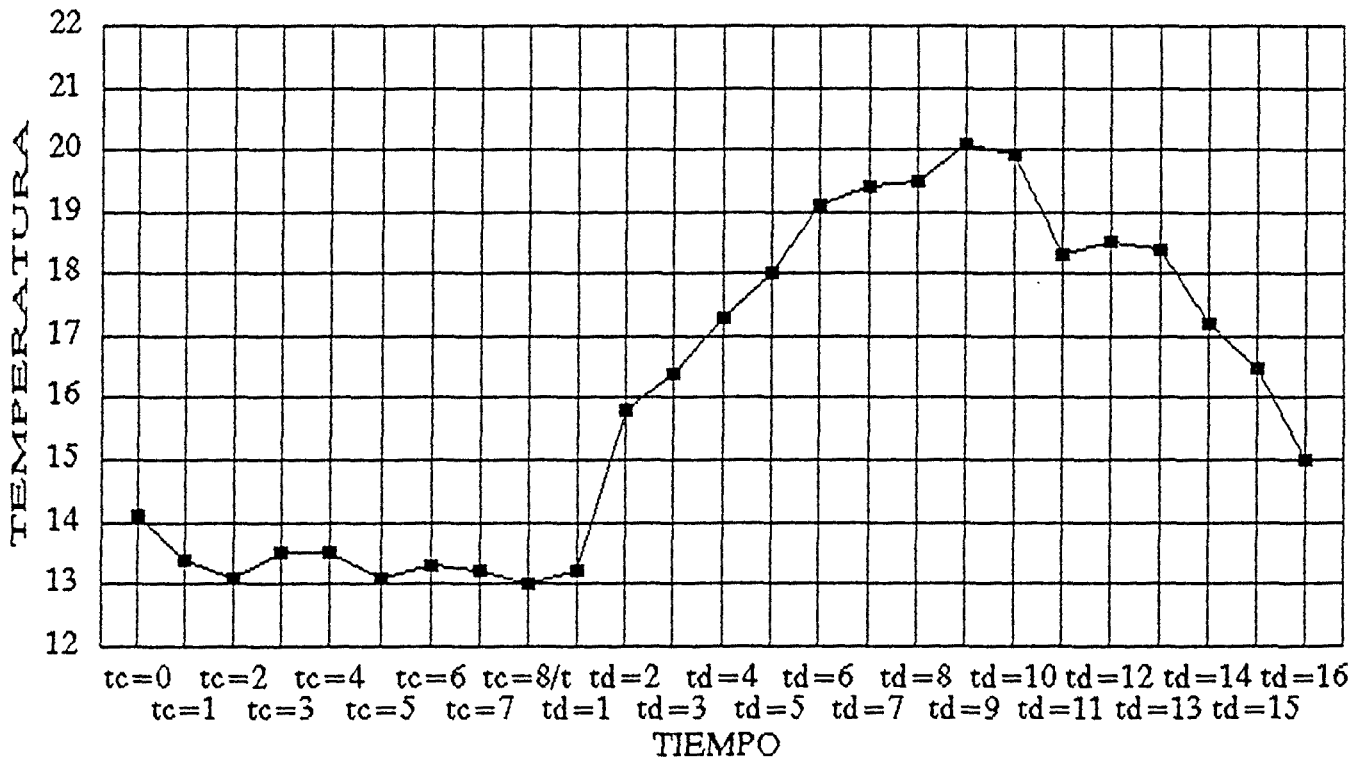


—■— TZ0 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

TAMB



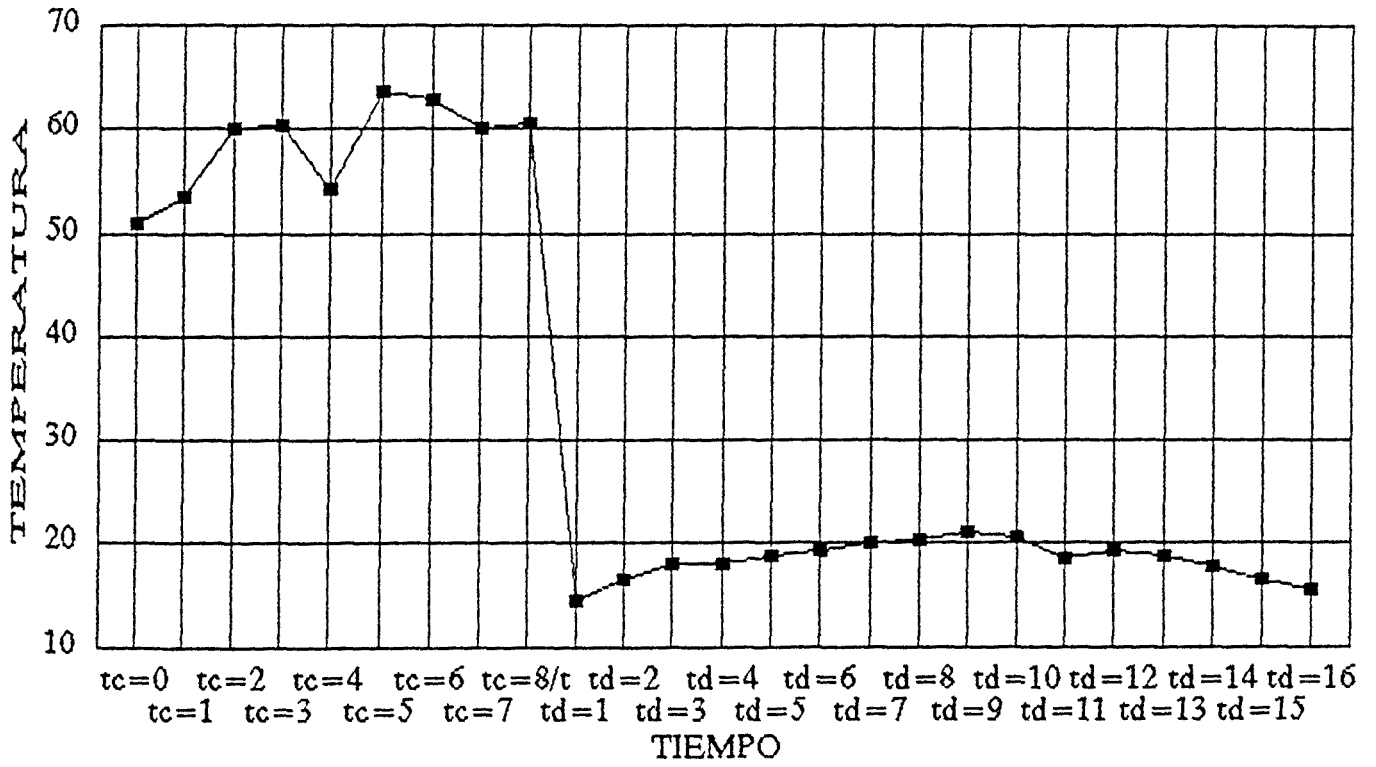
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TAMB EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

EXPH32

TCABLE



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

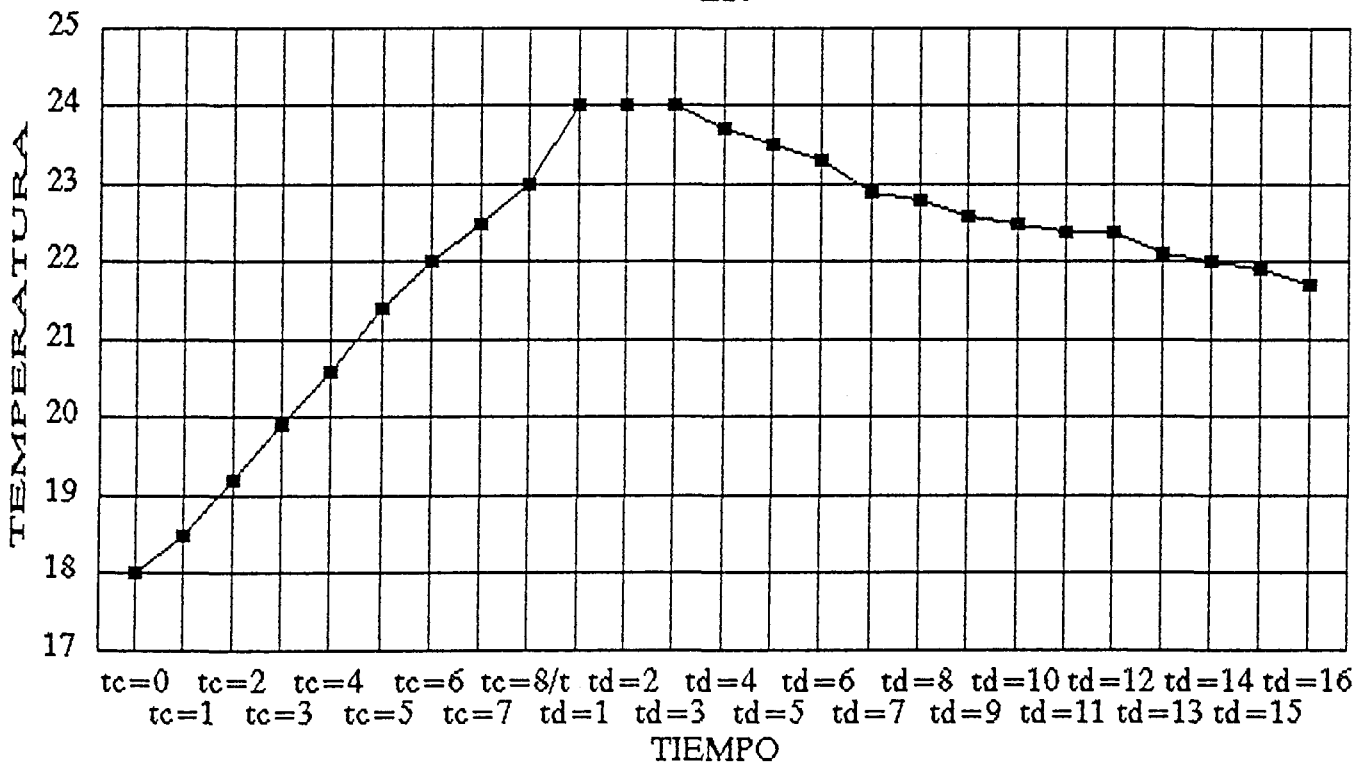
■ TCABLE EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 2

GRAFICOS EXPH33

EXPH33

Z20

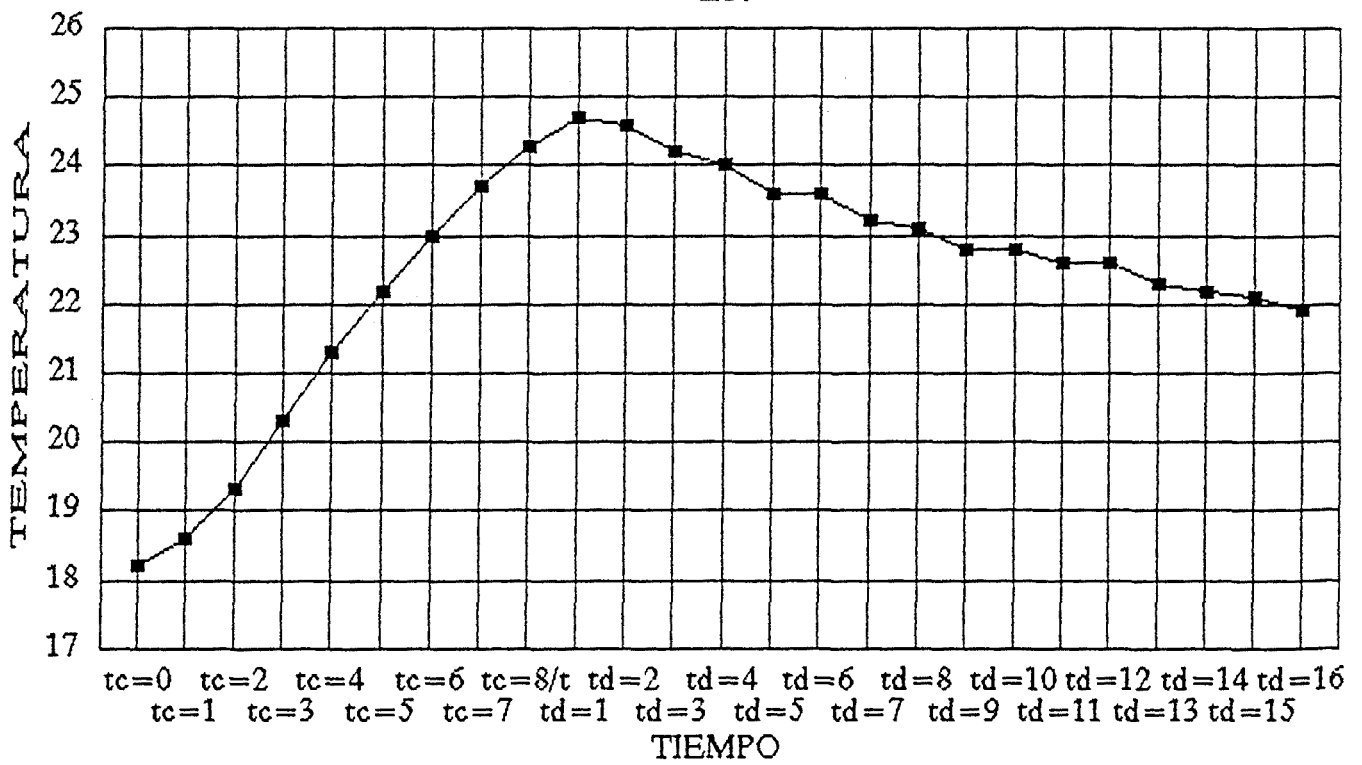


—■— TZ20 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

Z16

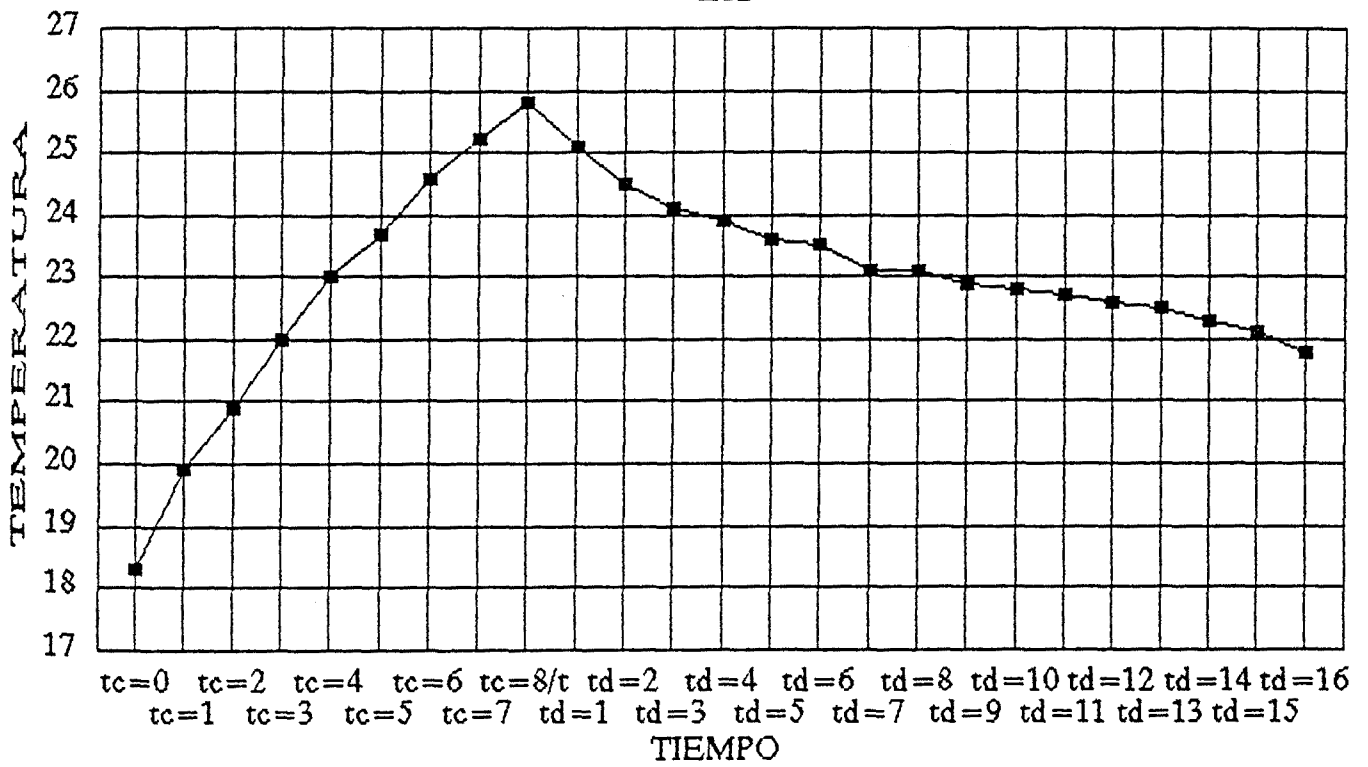


—■— TZ16 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

Z12

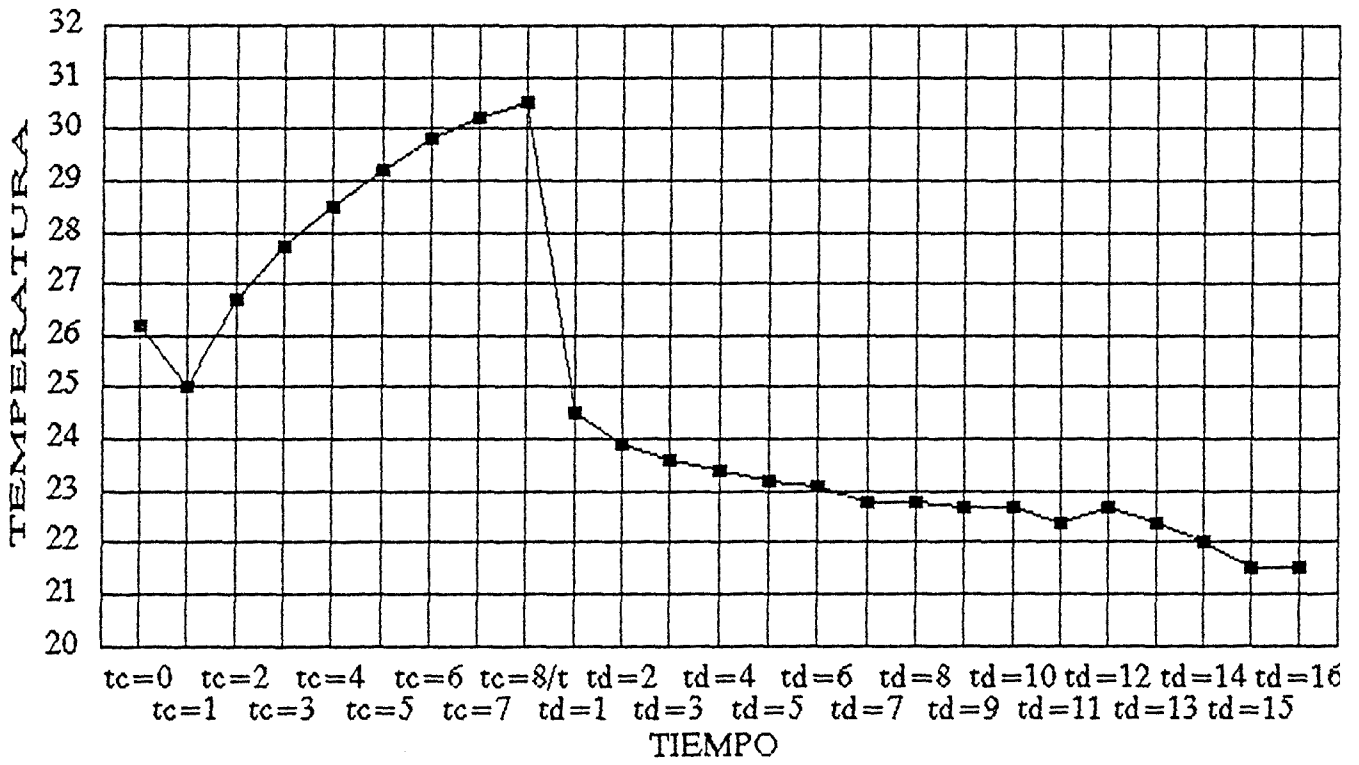


■ TZ12 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

Z8



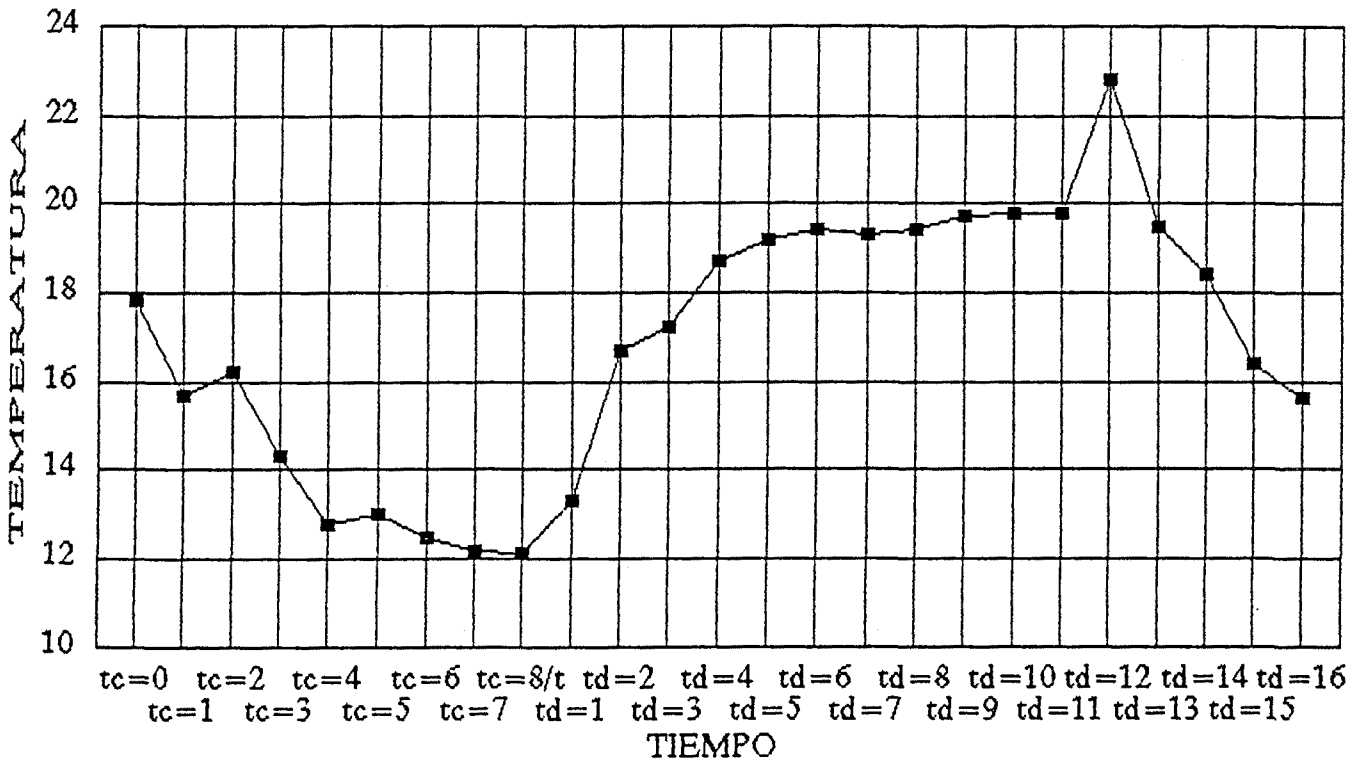
tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

—■— TZ8 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

TAMB

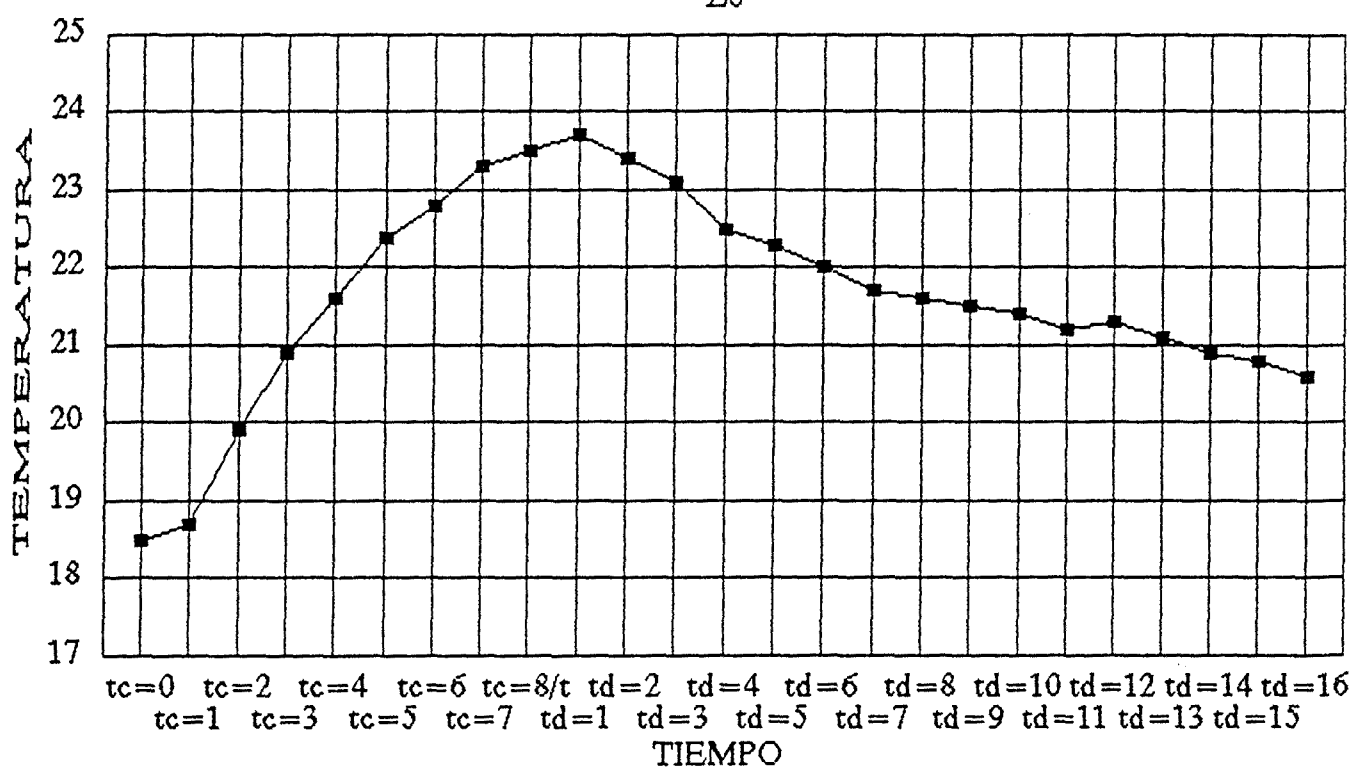


—■— TAMB EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

Z0



tc=0 tc=2 tc=4 tc=6 tc=8/t td=2 td=4 td=6 td=8 td=10 td=12 td=14 td=16
tc=1 tc=3 tc=5 tc=7 td=1 td=3 td=5 td=7 td=9 td=11 td=13 td=15

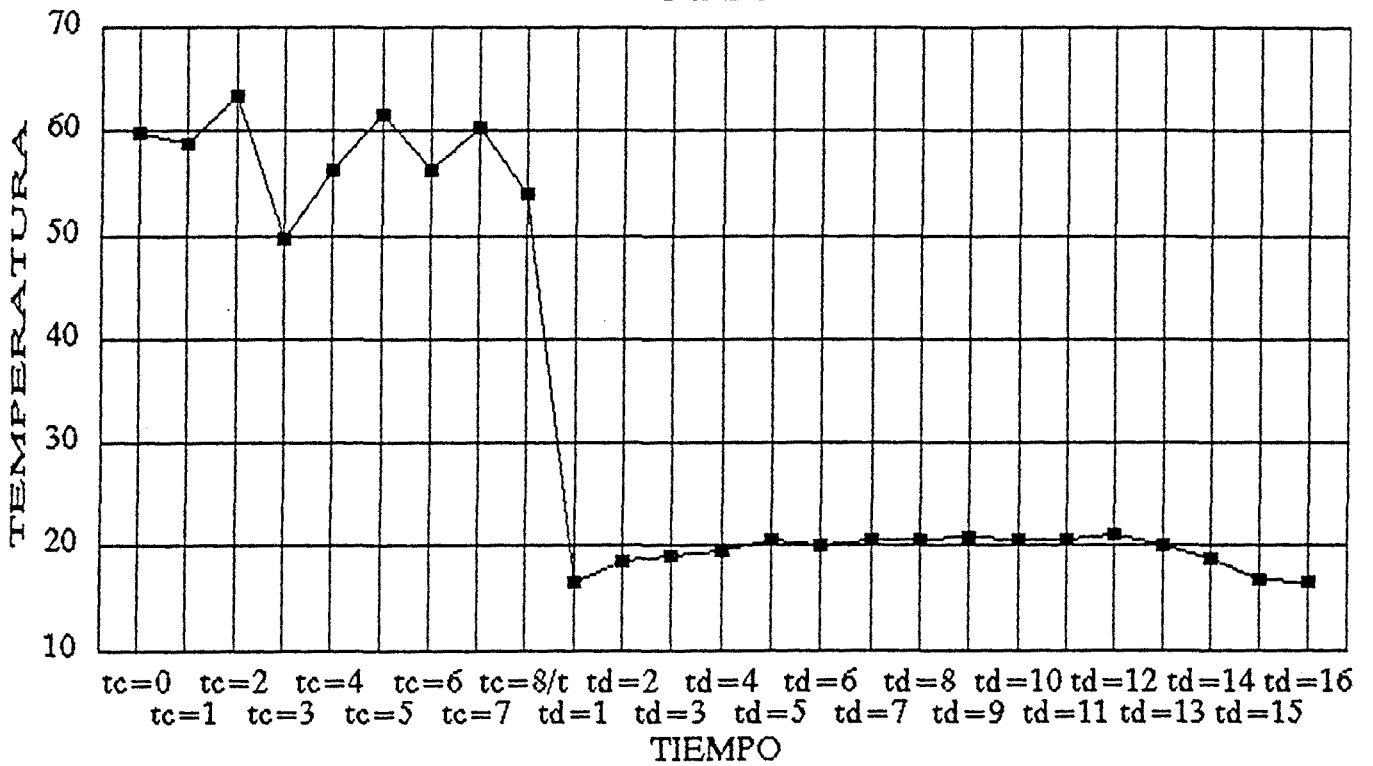
TIEMPO

—■— TZ0 EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

EXPH33

TCABLE



—■— TCABLE EXP

COMPOSICION 3
PROFUNDIDAD 3

