

ANEXO I.

Datos Instalación

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

DATOS INSTALADOS

Campos instalados			
Campo	226	1	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.447,29	4.598.792,82	1,00
2	641.490,61	4.598.782,51	2,00
3	641.582,66	4.598.807,31	4,00
4	641.566,03	4.598.753,67	3,50
5	641.523,71	4.598.719,61	3,00
6	641.438,69	4.598.694,52	0,00
7	641.435,38	4.598.726,35	0,00
8	641.451,66	4.598.729,79	1,00
9	641.437,26	4.598.767,42	0,50
Campo	225	2	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.438,10	4.598.688,62	0,00
2	641.526,02	4.598.714,44	3,00
3	641.558,10	4.598.745,62	4,00
4	641.577,64	4.598.730,84	4,00
5	641.559,53	4.598.615,85	0,00
6	641.513,37	4.598.594,87	-0,50
7	641.427,62	4.598.629,76	-0,50
8	641.421,16	4.598.673,35	0,00
Campo	181	3a	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.378,25	4.598.664,21	-1,00
2	641.419,91	4.598.675,06	-0,50
3	641.427,42	4.598.622,57	-0,50
4	641.406,67	4.598.619,26	-2,00
Campo	181	3b	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.435,92	4.598.623,18	-0,50
2	641.515,68	4.598.597,09	-0,50
3	641.493,55	4.598.561,21	-2,00
4	641.451,68	4.598.572,59	-2,00
5	641.428,71	4.598.591,82	-2,00
Campo	180	4	
nodo	Coordenada X	coordenada X	Altura
1	641.495,31	4.598.558,69	-2,00
2	641.511,71	4.598.588,59	-0,50
3	641.553,53	4.598.590,31	-0,50
4	641.640,11	4.598.559,66	-0,50
5	641.587,94	4.598.525,63	-2,00

Campo	223+222+224+240+242	5a	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.546,96	4.598.594,63	-0,50
2	641.562,99	4.598.621,71	0,50
3	641.577,64	4.598.730,84	4,00
4	641.567,66	4.598.748,93	4,00
5	641.591,62	4.598.775,03	4,00
6	641.740,07	4.598.660,01	0,00
7	641.647,37	4.598.565,83	-0,50
Campo	222+223+224+240+242	5b	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.598,39	4.598.779,86	4,00
2	641.622,82	4.598.812,43	4,00
3	641.653,22	4.598.814,84	4,00
4	641.702,33	4.598.844,81	4,00
5	641.810,63	4.598.756,38	0,00
6	641.745,74	4.598.663,12	0,00
Campo	253	6a	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.587,97	4.598.871,66	0,50
2	641.610,76	4.598.896,86	1,00
3	641.682,04	4.598.835,15	4,00
4	641.648,34	4.598.818,21	4,00
Campo	253	6b	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.521,26	4.598.928,78	0,00
2	641.533,12	4.598.940,16	0,50
3	641.559,28	4.598.941,34	1,75
4	641.610,51	4.598.897,07	1,00
5	641.587,85	4.598.871,99	0,50
Campo	234	7a	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.559,28	4.598.941,34	1,50
2	641.604,29	4.598.969,61	3,00
3	641.676,21	4.598.909,61	3,00
4	641.640,98	4.598.871,05	4,00

Campo	234	7b	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.604,29	4.598.969,61	3,00
2	641.612,01	4.598.978,17	2,50
3	641.635,21	4.599.016,76	2,00
4	641.713,81	4.598.948,78	2,00
5	641.676,21	4.598.909,61	3,00
Campo	234	8	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.635,21	4.599.016,76	2,00
2	641.640,35	4.599.028,02	2,50
3	641.636,54	4.599.051,36	3,00
4	641.677,95	4.599.108,15	7,00
5	641.745,11	4.599.049,66	4,00
6	641.699,24	4.598.981,67	2,00
7	641.721,81	4.598.961,37	2,00
8	641.713,81	4.598.948,78	2,00

ANEXO II.

Datos Ampliación.

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

DATOS AMPLIACIÓN

Parcelas de ampliación			
Campo	235	9	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.670,31	4.599.109,92	7,00
2	641.734,06	4.599.215,11	8,00
3	641.746,27	4.599.209,11	9,00
4	641.771,81	4.599.231,01	11,00
5	641.841,34	4.599.155,21	10,00
6	641.806,17	4.599.122,41	10,00
7	641.820,62	4.599.093,71	10,00
8	641.929,19	4.598.991,24	6,50
9	641.907,44	4.599.118,16	6,50
10	641.771,60	4.599.093,41	5,00
11	641.740,92	4.599.059,81	4,00
Campo	208	10	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.806,17	4.599.122,41	11,00
2	641.889,38	4.599.194,08	9,00
3	641.940,81	4.599.219,62	8,00
4	641.962,03	4.599.233,41	8,00
5	641.987,24	4.599.203,58	8,00
6	641.907,44	4.599.118,16	7,00
7	641.972,54	4.599.040,16	7,00
8	641.929,19	4.599.991,24	8,00
9	641.820,62	4.599.093,71	9,00
Campo	291	11	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.907,44	4.599.118,16	8,00
2	641.944,29	4.599.156,81	8,00
3	642.015,67	4.599.078,82	8,00
4	641.972,54	4.599.040,16	9,00
Campo	209	12	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.944,29	4.599.156,81	8,00
2	641.987,24	4.599.203,58	8,00
3	642.052,31	4.599.128,15	8,00
4	642.015,67	4.599.078,82	8,00

Opcion en 4 parcelas			
Campo	235	Campo A	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.670,31	4.599.109,92	7,00
2	641.734,06	4.599.215,11	8,00
3	641.746,27	4.599.209,11	9,00
4	641.771,81	4.599.231,01	11,00
5	641.841,34	4.599.155,21	10,00
6	641.740,92	4.599.059,81	4,00
Campo	235+208	Campo B	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.771,60	4.599.093,41	5,00
2	641.826,65	4.599.142,36	10,00
3	641.956,57	4.599.024,49	7,00
4	641.907,44	4.599.118,16	6,50
Campo	208+291+209	Campo C	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.826,65	4.599.142,36	10,00
2	641.889,38	4.599.194,08	9,00
3	642.010,32	4.599.068,81	8,00
4	643.956,57	4.599.024,49	7,00
Campo	208+291+209	Campo D	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.889,38	4.599.194,08	9,00
2	641.940,81	4.599.219,62	8,00
3	641.962,03	4.599.233,41	8,00
4	642.052,31	4.599.128,15	8,00
5	642.010,32	4.599.068,81	8,00

Opcion en 3 parcelas			
Campo	235	Campo A	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.670,31	4.599.109,92	7,00
2	641.734,06	4.599.215,11	8,00
3	641.746,27	4.599.209,11	9,00
4	641.771,81	4.599.231,01	11,00
5	641.841,34	4.599.155,21	10,00
6	641.740,92	4.599.059,81	4,00
Campo	235+208	Campo B	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.771,60	4.599.093,41	5,00
2	641.861,44	4.599.172,04	9,00
3	641.907,44	4.599.118,16	7,00
4	641.907,44	4.599.118,16	6,50
Campo	208+291+209	Campo C	
nodo	Coordenada X	Coordenada Y	Altura
1	641.861,44	4.599.172,04	9,00
2	641.889,38	4.599.194,08	9,00
3	641.940,81	4.599.219,62	8,00
4	641.962,03	4.599.233,41	8,00
5	642.052,31	4.599.128,15	8,00
6	641.972,54	4.599.040,16	9,00

ANEXO III.

Programa C.

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

PROGRAMA C

I:\TFG\ifg13\GenCompleto.c

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
//Defino las variables que limitan el problema MaxCamp y MaxVer
#define MAXCAMP 15
#define MAXVER 12

//Defino las variables generales para tuberías y nodos.
char Status[5]="Open";
char Demanda=' ';
char Pattern=' ';
//Coeficiente para curva en LPM.
float Coeficiente=0.0533;
//Diametro de las tuberías en mm.
float DiametroCentral=63;
float DiametroLinea=16;
float Rugosidad=0.0025;
//Pérdidas menores asociadas la línea. Pérdidas por codos y bifurcacione:
float MinLossC=1.8;
float MinLossL=0.0;

//Declaración de las funciones.
void Lectura(int Campos);
int PointInPolygon(int i_Campo, float Px, float Py);
float Altura(float PX, float PY);
float Longitud(float PX1, float PX2, float PY1, float PY2);
void Arboles(int signo, float alpha);
void campo(float alpha);
void SalidaNodo (int i_Nodo, int a);
void SalidaLinea (int i_Lineal, int i_Nodo1, int i_Nodo2, float Longitud
Diametro, float MinLoss);
void SalidaCoordenadas (int i_Nodo, int a);
void SalidaGotero (int i_Nodo);

//Declaro ficheros de salida.
FILE *Nodos;
FILE *Lineas;
FILE *Coordenadas;
FILE *Goteros;

//Declaro Variables globales.
int i_Campo;
int i_Nodo_Glo;
int i_Linea;
int i_NodoC0;
int i_NodoC1;
int nVert[MAXCAMP];
float delRam[MAXCAMP];
float delArb[MAXCAMP];
int encuadreT[MAXCAMP];
int encuadreL[MAXCAMP];
float Px01[MAXCAMP];
float Py01[MAXCAMP];
float Px02[MAXCAMP];
float Py02[MAXCAMP];
float polyX[MAXCAMP][MAXVER];
float polyY[MAXCAMP][MAXVER];
float polyZ[MAXCAMP][MAXVER];
float nu[MAXCAMP];

//Genero 3 vectores para almacenar los datos de los nodos. Actual y anterior
float Px[2];
float Py[2];
float Pz[2];

//Genero 3 vectores para almacenar los datos de los nodos centrales. Actual :
```

I:\TFG\lfg13\GenCompleto.c

```

float Pcx[2];
float Pcy[2];
float Pcz[2];

//Funcion para obtener los datos desde un fichero llamado "Alturas.txt".
//Almaceno para cada campo el numero de vértices, las coordenadas de los vértices, los datos
de encuadre y las coordenadas de inicio y final de la linea central.
void Lectura(int Campos)
{
    //Excepción:
    //Si se declaran mas campos de los establecidos como limite el programa finaliza.
    if (Campos>MAXCAMP) {printf("Campos > MAXCAMP\n"); exit(0);}
    //Declaro fichero y abro fichero "Alturas.txt".
    FILE *Datos;
    Datos = fopen("Alturas.txt", "r");
    //Excepcion:
    //En caso de no poder abrir alturas el programa finaliza.
    if (!Datos) {printf("Error al abrir Alturas.txt\n"); exit(0);}
    int i;
    int j;

    for (j=0;j<Campos;j++)
    {
        //Leo y alaceno los datos generales del campo "j".
        //Numero de vertices; Angulo de desvio respecto al eje central.
        fscanf(Datos,"%d %f", &nVert[j], &nu[j]);
        //Separacion entre arboles y lineas; Encuadre del campo.
        fscanf(Datos,"%f %f %d %d",&delRam[j], &delArb[j], &encuadreT[j], &encuadreL[j]);
        //Coordenadas del punto inicial y final de la linea central.
        fscanf(Datos,"%f %f %f %f",&Px01[j], &Py01[j], &Px02[j], &Py02[j]);
        //Excepción:
        //Si el numero de vertices es mayor al maximo establecido, el programa finalizará.
        if (nVert[j]>MAXVER)
        {
            printf("nVert > MAXVER\n");
            exit(0);
        }
        //Leo y almaceno las coordenadas de los vértices.
        for (i = 0; i < nVert[j];i++)
        {
            fscanf(Datos,"%f %f %f", &polyX[j][i], &polyY[j][i], &polyZ[j][i]);
        }
        //Cierro fichero.
        fclose(Datos);
    }

    //Función que comprueba si un punto esta dentro del campo o no.
    //Devuelve "1" cuando esta dentro del polígono y "-1" cuando esta fuera.
    int PointInPolygon(int i_Campo, float Px, float Py)
    {
        int i;
        int j=(nVert[i_Campo]-1);
        int oddNodes=0;

        for (i=0; i<nVert[i_Campo]; i++)
        {
            if (((polyY[i_Campo][i] < Py)&&(polyY[i_Campo][j] >= Py))||((polyY[i_Campo][j] <
            Py)&&(polyY[i_Campo][i] >= Py)))&&((polyX[i_Campo][i] <= Px)|| (polyX[i_Campo][j] <=
            Px)))
            {
                if
                (polyX[i_Campo][i]+(Py-polyY[i_Campo][i])/(polyY[i_Campo][j]-polyY[i_Campo][i])*(p
                olyX[i_Campo][j]-polyX[i_Campo][i])<Px)
                {
                    oddNodes=!oddNodes;
                }
            }
        }
    }
}

```

```
I:\TFG\fig13\GenCompleto.c
```

```

    }
    j=i;
}
return oddNodes;
}

//Funcion para calcular la altura del nodo en funcion de las alturas de los vértices del
polígono y la distancia a ellos.
//A mayor distancia menor es el efecto de la altura y viceversa.
float Altura(float PX, float PY)
{
    float denom=0;
    float numer=0;
    int i;
    float d[MAXVER], numera[MAXVER],altr;
    for(i=0;i<nVert[i_Campo];i++)
    {
        d[i]=pow( pow(polyX[i_Campo][i]-PX,2.0)+pow(polyY[i_Campo][i]-PY,2.0) ,0.5);
        if (d[i]==0)
        {
            altr=polyZ[i_Campo][i];
            return altr;
        }
        numer += (polyZ[i_Campo][i]/d[i]);
        numera[i] = (1/d[i]);
        denom += (1/d[i]);
    }
    altr=numer/denom;
    return altr;
}

//Función para calcular la altura entre dos puntos.
float Longitud(float PX1, float PX2, float PY1, float PY2)
{
    float Longitud=pow( pow(PX1-PX2,2.0)+pow(PY1-PY2,2.0) ,0.5);
    return Longitud;
}

//Funcion para escribir en el fichero "Nodos.txt" los nodos.
//Datos del nodo:
//Nº de nodo; Altura del nodo; Demanda base; Fin de línea.
void SalidaNodo (int i_Nodo, int a)
{
    fprintf(Nodos,"%d %f %c %c ;\n",i_Nodo, Pz[a], Demanda, Pattern);
    //printf("Nodos %d %f %c %c ;\n",i_Nodo, Pz[a], Demanda, Pattern);
}

//Funcion para escribir en el fichero "Lineas.txt" las tuberías.
//Datos de la tubería:
//Nº de tubería; Nodo inicial de la tubería; Nodo final de la tubería; Longitud; Diámetro;
Rugosidad; Pérdidas menores; Estado de la tubería.
void SalidaLinea (int i_Lineal, int i_Nodo1, int i_Nodo2, float Longitud, float Diametro,
float MinLoss)
{
    fprintf(Lineas,"%d %d %d %f %f %f %f %s ;\n", i_Lineal, i_Nodo1, i_Nodo2, Longitud,
Diametro, Rugosidad, MinLoss, Status);
    //printf(Lineas,"%d %d %d %f %f %f %f %s ;\n", Linea, i_Nodo1, i_Nodo2, Longitud,
Diametro, Rugosidad, MinLoss, Status);
}

//Funcion para escribir en el fichero "Coordenadas.txt" las coordenadas de todos los objetos.
//Datos de las coordenadas:
//Numero de elemento; Coordenada X (en pantalla); Coordenada Y (en pantalla).
void SalidaCoordenadas (int i_Nodo, int a)
{

```

I:\TFG\lftg13\GenCompleto.c

```

    fprintf(Coordenadas,"%d %f %f\n",i_Nodo,Px[a],Py[a]);
    //printf(Coordenadas,"%d %f %f\n",i_Nodo,Px[a],Py[a]);
}

//Función para escribir en el fichero "Goteros.txt" las características de los goteros.
//Datos de goteros:
//Numero de nodo; Coeficiente de emisión.
void SalidaGotero (int i_Nodo)
{
    fprintf(Goteros,"%d %f\n",i_Nodo, Coeficiente);
    //printf(Goteros,"%d %f\n",i_Nodo, Coeficiente);
}

//Funcion Arboles.
//Recorro un buccle en "j" desde la tubería central hasta el limite exterior del campo
establecido por el Encuadre Transversal.
//Por cada posición "j" creo dos nodos separados entre sí 0.2 metros (un nodo antes otro
después del árbol).
//Compruebo si el primero pertenece al campo (o esta fuera de este) y creo una tubería
(tubería portagoteros) desde este nodo al anterior.
void Arboles(int signo, float alpha)
{
    float longitud;
    float betta=(alpha+nu[i_Campo]);
    int narb=(encuadreT[i_Campo]/delArb[i_Campo]);
    int j, nod1, nod2;

    for(j=1;j<narb;j++)
    {
        Px[0]=Px[1];
        Py[0]=Py[1];
        Pz[0]=Pz[1];
        Px[1]=(Pcx[1]+j*delArb[i_Campo]*signo*cos(betta)-0.1);
        Py[1]=(Pcy[1]+j*delArb[i_Campo]*signo*sin(betta)-0.1);
        Pz[1]=Altura(Px[1], Py[1]);

        if (PointInPolygon(i_Campo, Px[1], Py[1])==1)
        {
            SalidaNodo (i_Nodo_Glo,1);
            SalidaCoordenadas (i_Nodo_Glo, 1);
            SalidaGotero (i_Nodo_Glo);
            if(j==1)
            {
                longitud = Longitud(Pcx[1], Px[1], Pcy[1], Py[1]);
                //printf("%f \n", longitud);
                nod1=i_NodoC1;
                //printf("%d \n", nod1);
                nod2=i_Nodo_Glo;
                //printf("%d \n", nod2);
                SalidaLinea (i_Linea, nod1, nod2, longitud, DiametroLinea, MinLossL);
                //printf("Salida j=1 \n");
            }
            if(j!=1)
            {
                longitud = Longitud(Px[0], Px[1], Py[0], Py[1]);
                nod1=i_Nodo_Glo-1;
                nod2=i_Nodo_Glo;
                SalidaLinea (i_Linea, nod1, nod2, longitud, DiametroLinea, MinLossL);
            }
            i_Nodo_Glo++;
            i_Linea++;
            Px[0]=Px[1];
            Py[0]=Py[1];
            Pz[0]=Pz[1];
            Px[1]=(Pcx[1]+j*delArb[i_Campo]*signo*cos(betta)+0.1);
            Py[1]=(Pcy[1]+j*delArb[i_Campo]*signo*sin(betta)+0.1);
        }
    }
}

```

I:\TFG\lfg13\GenCompleto.c

```

        Pz[1]=Altura(Px[1], Py[1]);
        SalidaNodo (i_Nodo_Glo,1);
        SalidaCoordenadas (i_Nodo_Glo, 1);
        SalidaGotero (i_Nodo_Glo);
        longitud = Longitud(Px[0], Px[1], Py[0], Py[1]);
        nod1=i_Nodo_Glo-1;
        nod2=i_Nodo_Glo;
        SalidaLinea (i_Linea, nod1, nod2, longitud, DiametroLinea, MinLossL);
        i_Nodo_Glo++;
        i_Linea++;
    }
}

//Funcion Campo.
//Recorro un bucle en "i" desde la posición del punto inicial dela tubería central hasta la
posición final del campo establecida por el Encuadre Longitudinal.
//Para cada posición creo un nodo central, compruebo que pertenece al campo y lo uno al
anterior mediante una tubería (tubería central).
//Por cada nodo creado llamo a la función Arboles dos veces (ramal de la derecha y ramal de
la izquierda) cambiando el signo del angulo de desviación.
void campo(float alpha)
{
    float longitud;
    int signo;
    int nram=(encuadreL[i_Campo]/delRam[i_Campo]);
    int i, nod1, nod2;
    i_NodoC1=i_Nodo_Glo;
    i_Nodo_Glo++;

    Pcx[1]=Px01[i_Campo];
    Pcy[1]=Py01[i_Campo];
    Pcz[1]=Altura(Pcx[1], Pcy[1]);

    for(i=0;i<nram;i++)
    {
        //partiendo del nodo inicial designado como P01 se calcula la coordenada del siguiente
        nodo y se almacenan los datos
        Pcx[0]=Pcx[1];
        Pcy[0]=Pcy[1];
        Pcz[0]=Pcz[1];
        Pcx[1]=(Pcx[0]+delRam[i_Campo]*cos(alpha));
        Pcy[1]=(Pcy[0]+delRam[i_Campo]*sin(alpha));
        Pcz[1]=Altura(Pcx[1], Pcy[1]);
        Px[1]=Pcx[1];
        Py[1]=Pcy[1];
        Pz[1]=Pcz[1];
        if (PointInPolygon(i_Campo, Pcx[1], Pcy[1])==1)
        {
            //una vez obtenidos los datos se imprimen en la hoja de nodo y coordenadas
            SalidaNodo (i_NodoC1,1);
            //printf("%d %f %f %f\n",i_NodoC1,Pcx[1],Pcy[1],Pcz[1]);
            SalidaCoordenadas (i_NodoC1, 1);

            //el primer nodo cumple la excepcion de que no necesita dibujar tuberia, para los
            demas se calcula la distancia y se almacena
            if(i!=0 & i_NodoC0 !=0)
            {
                longitud = Longitud(Pcx[0], Pcx[1], Pcy[0], Pcy[1]);
                nod1=i_NodoC0;
                nod2=i_NodoC1;
                SalidaLinea (i_Linea, nod1, nod2, longitud, DiametroCentral, MinLossC);
                i_Linea++;
            }

            //Pasada_Lateral_Por_Arboles

```

I:\TFG\lfg13\GenCompleto.c

```

        //Pasada_Derecha_Direccion_Avance
        signo=1;
        Arboles(signo, alpha);
        //Pasada_Izquierda_Direccion_Avance
        signo=-1;
        Arboles(signo, alpha);
        i_NodoC0=i_NodoC1;
        i_NodoC1=i_Nodo_Glo;
        i_Nodo_Glo++;
    }
}
// ----- Programa -----

//Función principal.
//Ejecuto las funciones en el orden correcto para obtener el resultado final.
//1. Leo los datos.
//2. Desde el campo 0 hasta el maximo de campos, ejecuto la funcion campo.
//3. Por cada nodo central ejecuto dos veces la función Arboles.
int main()
{
    // Variables globales: i_Campo, i_Nodo, i_NodoC, i_Linea
    i_Campo=0;
    i_Nodo_Glo=1;
    i_Linea=1;
    int i;

    Goteros = fopen("Goteros.txt", "w+");
    if (!Goteros) {printf("Error al crear Goteros.txt\n"); exit(0);}
    Coordenadas = fopen("Coordenadas.txt", "w+");
    if (!Coordenadas) {printf("Error al crear Coordenadas.txt\n"); exit(0);}
    Lineas = fopen("Lineas.txt", "w+");
    if (!Lineas) {printf("Error al crear Lineas.txt\n"); exit(0);}
    Nodos = fopen("Nodos.txt", "w+");
    if (!Nodos) {printf("Error al crear Nodos.txt\n"); exit(0);}

    //Leo los valores de los nodos que generan el poligono de cada campo.
    Lectura(MAXCAMP);

    //variables locales de cada campo: delram, delarb, encuadreT, encuadreL, alpha, P0x, P0y.
    //Datos

    float alpha;
    for(i=0; i<12; i++)
    {
        //Calculo el angulo de la línea central.
        alpha=atan((Py02[i_Campo]-Py01[i_Campo])/(Px02[i_Campo]-Px01[i_Campo]));
        if ((Px02[i_Campo]-Px01[i_Campo])<0)
        {
            alpha += 3.141562;
        }
        campo(alpha);
        i_Campo++;
    }

    //Cierro ficheros.
    fclose(Nodos);
    fclose(Lineas);
    fclose(Coordenadas);
    fclose(Goteros);
}

```

ANEXO IV.

Resultados Campo A

(3 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO A (3 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
6.965156	0.00	14.67
7.038492	0.06	14.66
7.036438	0.06	14.66
7.091513	0.06	14.66
7.099179	0.06	14.66
7.146215	0.06	14.65
7.153254	0.06	14.65
7.192723	0.06	14.65
7.191692	0.06	14.65
7.231692	0.06	14.64
7.231016	0.06	14.64
7.262898	0.06	14.64
7.262571	0.06	14.64
7.281693	0.06	14.63
7.286980	0.06	14.63
7.299381	0.06	14.63
7.304480	0.06	14.63
7.310048	0.06	14.63
7.311048	0.06	14.63
7.314468	0.06	14.62
7.315631	0.06	14.62
7.309345	0.06	14.62
7.314866	0.06	14.62
7.303642	0.06	14.62
7.309955	0.06	14.62
7.295206	0.06	14.62
7.298229	0.06	14.62
7.289647	0.06	14.62

7.293634	0.06	14.62
6.883940	0.06	14.67
6.881066	0.06	14.67
6.790667	0.06	14.66
6.801966	0.06	14.66
6.684883	0.06	14.66
6.697486	0.06	14.65
6.583424	0.06	14.65
6.579214	0.06	14.65
6.448565	0.06	14.65
6.443813	0.06	14.65
6.297522	0.06	14.64
6.292206	0.06	14.64
6.126545	0.06	14.64
6.148100	0.06	14.64
5.933147	0.06	14.64
5.958661	0.06	14.64
5.752243	0.06	14.63
5.744006	0.06	14.63
5.514472	0.06	14.63
5.508821	0.06	14.63
5.262162	0.06	14.63
5.310174	0.06	14.63
5.018790	0.06	14.63
5.078737	0.06	14.63
4.910995	0.06	14.63
4.924800	0.06	14.63
7.024692	0.00	14.67
7.093706	0.06	14.66

7.203470	0.06	14.65
7.240382	0.06	14.64
7.239662	0.06	14.64
7.278419	0.06	14.64
7.278002	0.06	14.64
7.309586	0.06	14.63
7.309474	0.06	14.63
7.328412	0.06	14.63
7.334711	0.06	14.63
7.347965	0.06	14.63
7.354141	0.06	14.62
7.361819	0.06	14.62
7.362874	0.06	14.62
7.371099	0.06	14.62
7.372207	0.06	14.62
7.371351	0.06	14.62
7.378065	0.06	14.62
7.374290	0.06	14.61
7.381624	0.06	14.61
7.376091	0.06	14.61
7.378486	0.06	14.61
7.380352	0.06	14.61
7.382175	0.06	14.61
7.388923	0.06	14.61
7.390610	0.06	14.61
7.394682	0.06	14.61
7.404866	0.06	14.61
6.948287	0.06	14.67
6.946109	0.06	14.67

6.552231	0.06	14.65
6.549040	0.06	14.65
6.418974	0.06	14.64
6.415636	0.06	14.64
6.271979	0.06	14.64
6.296676	0.06	14.64
6.111629	0.06	14.64
6.140501	0.06	14.64
5.976279	0.06	14.63
5.973382	0.06	14.63
5.803714	0.06	14.63
5.802993	0.06	14.63
5.638577	0.06	14.63
5.683714	0.06	14.63
5.500448	0.06	14.63
5.550235	0.06	14.63
5.458148	0.06	14.63
5.470328	0.06	14.63
7.098360	0.00	14.67
7.161546	0.06	14.66
7.160496	0.06	14.66
7.206224	0.06	14.66
7.215800	0.06	14.66
7.255424	0.06	14.65
7.264291	0.06	14.65
7.298109	0.06	14.64
7.297707	0.06	14.64
7.334744	0.06	14.64
7.334589	0.06	14.64

7.405451	0.06	14.63
7.412531	0.06	14.62
7.422062	0.06	14.62
7.423142	0.06	14.62
7.435313	0.06	14.62
7.436357	0.06	14.62
7.439718	0.06	14.62
7.447193	0.06	14.62
7.448631	0.06	14.61
7.456515	0.06	14.61
7.456758	0.06	14.61
7.458749	0.06	14.61
7.466513	0.06	14.61
7.468019	0.06	14.61
7.478699	0.06	14.61
7.480128	0.06	14.61
7.485924	0.06	14.61
7.495459	0.06	14.61
7.028644	0.06	14.67
7.027181	0.06	14.67
6.950313	0.06	14.66
6.964222	0.06	14.66
6.863342	0.06	14.65
6.878855	0.06	14.65
6.786558	0.06	14.65
6.784771	0.06	14.65
6.683037	0.06	14.64
6.681258	0.06	14.64
6.571434	0.06	14.64

6.355000	0.06	14.63
6.230770	0.06	14.63
6.231049	0.06	14.63
6.109529	0.06	14.63
6.111100	0.06	14.63
5.999928	0.06	14.63
6.038218	0.06	14.63
5.912735	0.06	14.63
5.952979	0.06	14.63
5.891570	0.06	14.62
5.901652	0.06	14.62
5.877278	0.06	14.62
5.886746	0.06	14.62
7.183402	0.00	14.67
7.239999	0.06	14.66
7.239443	0.06	14.66
7.279559	0.06	14.66
7.289793	0.06	14.66
7.324960	0.06	14.65
7.334508	0.06	14.65
7.364917	0.06	14.65
7.364825	0.06	14.64
7.399738	0.06	14.64
7.399836	0.06	14.64
7.429798	0.06	14.63
7.430091	0.06	14.63
7.448102	0.06	14.63
7.456035	0.06	14.63
7.470331	0.06	14.63

7.505903	0.06	14.62
7.512083	0.06	14.62
7.520065	0.06	14.62
7.524809	0.06	14.61
7.533031	0.06	14.61
7.536739	0.06	14.61
7.538487	0.06	14.61
7.549620	0.06	14.61
7.550944	0.06	14.61
7.563791	0.06	14.61
7.565072	0.06	14.61
7.571844	0.06	14.61
7.580965	0.06	14.61
7.121269	0.06	14.67
7.120469	0.06	14.67
7.052532	0.06	14.66
7.066890	0.06	14.66
6.977337	0.06	14.65
6.993178	0.06	14.65
6.914117	0.06	14.65
6.913315	0.06	14.65
6.828117	0.06	14.65
6.827456	0.06	14.65
6.737303	0.06	14.64
6.736896	0.06	14.64
6.642738	0.06	14.64
6.666455	0.06	14.64
6.546559	0.06	14.63
6.572754	0.06	14.63

6.316072	0.06	14.63
6.348254	0.06	14.63
6.255858	0.06	14.63
6.288985	0.06	14.63
6.243646	0.06	14.63
6.252050	0.06	14.63
6.229266	0.06	14.63
6.236746	0.06	14.63
7.276810	0.00	14.67
7.326708	0.06	14.67
7.326595	0.06	14.67
7.361115	0.06	14.66
7.371796	0.06	14.66
7.402458	0.06	14.65
7.412498	0.06	14.65
7.439399	0.06	14.65
7.439594	0.06	14.65
7.472088	0.06	14.64
7.472422	0.06	14.64
7.501001	0.06	14.64
7.501480	0.06	14.64
7.518546	0.06	14.63
7.527050	0.06	14.63
7.541178	0.06	14.63
7.549532	0.06	14.63
7.560796	0.06	14.62
7.561966	0.06	14.62
7.578465	0.06	14.62
7.579463	0.06	14.62

7.616309	0.06	14.61
7.617926	0.06	14.61
7.630863	0.06	14.61
7.632087	0.06	14.61
7.645988	0.06	14.61
7.647192	0.06	14.61
7.654339	0.06	14.61
7.663177	0.06	14.61
7.222327	0.06	14.67
7.222098	0.06	14.67
7.163044	0.06	14.66
7.177428	0.06	14.66
7.099170	0.06	14.66
7.114836	0.06	14.66
7.048172	0.06	14.65
7.048131	0.06	14.65
6.977796	0.06	14.65
6.977951	0.06	14.65
6.904749	0.06	14.64
6.905193	0.06	14.64
6.830341	0.06	14.64
6.852205	0.06	14.64
6.756395	0.06	14.64
6.780013	0.06	14.64
6.708565	0.06	14.63
6.711254	0.06	14.63
6.644783	0.06	14.63
6.647583	0.06	14.63
6.588850	0.06	14.63

6.543988	0.06	14.63
6.523182	0.06	14.63
6.529310	0.06	14.63
7.375742	0.00	14.68
7.419284	0.06	14.67
7.419550	0.06	14.67
7.448815	0.06	14.66
7.459743	0.06	14.66
7.486100	0.06	14.65
7.496454	0.06	14.65
7.519926	0.06	14.65
7.520375	0.06	14.64
7.550282	0.06	14.64
7.550828	0.06	14.64
7.577726	0.06	14.63
7.578374	0.06	14.63
7.594213	0.06	14.63
7.603128	0.06	14.63
7.616656	0.06	14.62
7.625400	0.06	14.62
7.636589	0.06	14.62
7.637831	0.06	14.62
7.654994	0.06	14.62
7.656012	0.06	14.62
7.664541	0.06	14.61
7.673097	0.06	14.61
7.680616	0.06	14.61
7.689191	0.06	14.61
7.695705	0.06	14.61

7.727494	0.06	14.61
7.734549	0.06	14.60
7.743169	0.06	14.60
7.750754	0.06	14.60
7.759312	0.06	14.60
7.328429	0.06	14.67
7.328668	0.06	14.67
7.277798	0.06	14.67
7.291921	0.06	14.66
7.224023	0.06	14.66
7.239213	0.06	14.66
7.183355	0.06	14.65
7.183875	0.06	14.65
7.126038	0.06	14.65
7.126763	0.06	14.65
7.067327	0.06	14.65
7.068325	0.06	14.65
7.008511	0.06	14.64
7.028448	0.06	14.64
6.950993	0.06	14.64
6.972173	0.06	14.64
6.916509	0.06	14.64
6.919536	0.06	14.64
6.868174	0.06	14.63
6.871022	0.06	14.63
6.825646	0.06	14.63
6.849242	0.06	14.63
6.791501	0.06	14.63
6.815413	0.06	14.63

7.477750	0.00	14.68
7.515538	0.06	14.67
7.516110	0.06	14.67
7.540653	0.06	14.66
7.551658	0.06	14.66
7.574070	0.06	14.66
7.584568	0.06	14.65
7.604821	0.06	14.65
7.605485	0.06	14.65
7.632766	0.06	14.64
7.633493	0.06	14.64
7.658518	0.06	14.64
7.659313	0.06	14.64
7.673738	0.06	14.63
7.682912	0.06	14.63
7.695523	0.06	14.63
7.704509	0.06	14.63
7.715179	0.06	14.62
7.716501	0.06	14.62
7.733629	0.06	14.62
7.734680	0.06	14.62
7.743277	0.06	14.62
7.751955	0.06	14.62
7.759655	0.06	14.61
7.768286	0.06	14.61
7.774971	0.06	14.61
7.776516	0.06	14.61
7.790253	0.06	14.61
7.791421	0.06	14.61

7.828300	0.06	14.61
7.836632	0.06	14.61
7.436845	0.06	14.67
7.437449	0.06	14.67
7.393765	0.06	14.67
7.407453	0.06	14.67
7.348609	0.06	14.66
7.363158	0.06	14.66
7.316346	0.06	14.65
7.317261	0.06	14.65
7.269576	0.06	14.65
7.270683	0.06	14.65
7.222125	0.06	14.65
7.223473	0.06	14.65
7.175169	0.06	14.64
7.193323	0.06	14.64
7.129752	0.06	14.64
7.148795	0.06	14.64
7.104526	0.06	14.63
7.107669	0.06	14.63
7.066932	0.06	14.63
7.069721	0.06	14.63
7.033576	0.06	14.63
7.054248	0.06	14.63
7.006367	0.06	14.63
7.027251	0.06	14.63
7.003011	0.06	14.63
7.008421	0.06	14.63
6.991341	0.06	14.63

7.613590	0.06	14.67
7.614402	0.06	14.67
7.634831	0.06	14.67
7.645771	0.06	14.67
7.664677	0.06	14.66
7.675179	0.06	14.66
7.692501	0.06	14.65
7.693341	0.06	14.65
7.718057	0.06	14.65
7.718932	0.06	14.65
7.741999	0.06	14.64
7.742919	0.06	14.64
7.755840	0.06	14.64
7.765138	0.06	14.64
7.776630	0.06	14.63
7.785733	0.06	14.63
7.795582	0.06	14.63
7.796983	0.06	14.63
7.813572	0.06	14.62
7.814664	0.06	14.62
7.822877	0.06	14.62
7.831591	0.06	14.62
7.838987	0.06	14.62
7.847607	0.06	14.62
7.853979	0.06	14.62
7.855536	0.06	14.62
7.868804	0.06	14.61
7.869979	0.06	14.61
7.883227	0.06	14.61

7.912438	0.06	14.61
7.545501	0.06	14.68
7.546379	0.06	14.68
7.508826	0.06	14.67
7.521980	0.06	14.67
7.470831	0.06	14.66
7.484673	0.06	14.66
7.445269	0.06	14.66
7.446453	0.06	14.66
7.406880	0.06	14.65
7.408238	0.06	14.65
7.368187	0.06	14.65
7.369750	0.06	14.65
7.330249	0.06	14.65
7.346825	0.06	14.65
7.293820	0.06	14.64
7.311045	0.06	14.64
7.275157	0.06	14.64
7.278303	0.06	14.64
7.245262	0.06	14.64
7.247948	0.06	14.64
7.218439	0.06	14.63
7.236806	0.06	14.63
7.196201	0.06	14.63
7.214722	0.06	14.63
7.194021	0.06	14.63
7.198848	0.06	14.63
7.183359	0.06	14.63
7.187273	0.06	14.63

7.712894	0.06	14.68
7.729819	0.06	14.67
7.740581	0.06	14.67
7.756444	0.06	14.67
7.766831	0.06	14.66
7.781553	0.06	14.66
7.782529	0.06	14.66
7.804817	0.06	14.65
7.805810	0.06	14.65
7.826921	0.06	14.65
7.827940	0.06	14.65
7.839353	0.06	14.64
7.848658	0.06	14.64
7.858935	0.06	14.64
7.868044	0.06	14.64
7.876896	0.06	14.63
7.878368	0.06	14.63
7.894081	0.06	14.63
7.895214	0.06	14.63
7.902747	0.06	14.63
7.911418	0.06	14.63
7.918191	0.06	14.62
7.926737	0.06	14.62
7.932473	0.06	14.62
7.934056	0.06	14.62
7.946499	0.06	14.62
7.947691	0.06	14.62
7.959976	0.06	14.62
7.961170	0.06	14.62

7.652888	0.06	14.68
7.653963	0.06	14.68
7.621556	0.06	14.68
7.634130	0.06	14.68
7.589437	0.06	14.67
7.602556	0.06	14.67
7.569160	0.06	14.66
7.570525	0.06	14.66
7.537406	0.06	14.66
7.538920	0.06	14.66
7.505536	0.06	14.66
7.507222	0.06	14.66
7.474503	0.06	14.65
7.489709	0.06	14.65
7.444854	0.06	14.65
7.460544	0.06	14.65
7.430957	0.06	14.64
7.434052	0.06	14.64
7.406749	0.06	14.64
7.409319	0.06	14.64
7.384757	0.06	14.64
7.401280	0.06	14.64
7.366237	0.06	14.64
7.382881	0.06	14.64
7.364947	0.06	14.64
7.369318	0.06	14.64
7.355249	0.06	14.64
7.358750	0.06	14.64
7.348634	0.06	14.64

7.824369	0.06	14.68
7.834867	0.06	14.68
7.848134	0.06	14.67
7.858314	0.06	14.67
7.870772	0.06	14.67
7.871849	0.06	14.67
7.891889	0.06	14.66
7.892972	0.06	14.66
7.912197	0.06	14.65
7.913293	0.06	14.65
7.923254	0.06	14.65
7.932469	0.06	14.65
7.941511	0.06	14.65
7.950534	0.06	14.64
7.958307	0.06	14.64
7.959839	0.06	14.64
7.974463	0.06	14.64
7.975634	0.06	14.64
7.982308	0.06	14.63
7.990866	0.06	14.63
7.996817	0.06	14.63
8.005226	0.06	14.63
8.010120	0.06	14.63
8.011734	0.06	14.63
8.023100	0.06	14.63
8.024317	0.06	14.63
8.035422	0.06	14.63
8.036638	0.06	14.63
8.040532	0.06	14.63

7.759146	0.06	14.69
7.731034	0.06	14.68
7.743008	0.06	14.68
7.703712	0.06	14.68
7.716120	0.06	14.68
7.687605	0.06	14.67
7.689082	0.06	14.67
7.661120	0.06	14.67
7.662727	0.06	14.67
7.634613	0.06	14.66
7.636365	0.06	14.66
7.608946	0.06	14.66
7.622966	0.06	14.66
7.584515	0.06	14.66
7.598904	0.06	14.65
7.574171	0.06	14.65
7.577188	0.06	14.65
7.554301	0.06	14.65
7.556762	0.06	14.65
7.536018	0.06	14.65
7.551045	0.06	14.65
7.520399	0.06	14.65
7.535531	0.06	14.65
7.519846	0.06	14.64
7.523857	0.06	14.64
7.511078	0.06	14.64
7.514258	0.06	14.64
7.504442	0.06	14.64
7.507775	0.06	14.64

7.927670	0.06	14.68
7.938748	0.06	14.68
7.948652	0.06	14.68
7.959166	0.06	14.67
7.960312	0.06	14.67
7.978310	0.06	14.66
7.979456	0.06	14.66
7.996907	0.06	14.66
7.998056	0.06	14.66
8.006664	0.06	14.65
8.015713	0.06	14.65
8.023556	0.06	14.65
8.032419	0.06	14.65
8.039098	0.06	14.64
8.040676	0.06	14.64
8.054092	0.06	14.64
8.055293	0.06	14.64
8.061011	0.06	14.64
8.069397	0.06	14.63
8.074402	0.06	14.63
8.082625	0.06	14.63
8.086544	0.06	14.63
8.088188	0.06	14.63
8.098300	0.06	14.63
8.099541	0.06	14.63
8.109305	0.06	14.62
8.110547	0.06	14.62
8.113275	0.06	14.62
8.120843	0.06	14.62

7.859904	0.06	14.70
7.861205	0.06	14.70
7.836678	0.06	14.69
7.848052	0.06	14.69
7.813289	0.06	14.69
7.825012	0.06	14.69
7.800487	0.06	14.68
7.802030	0.06	14.68
7.778236	0.06	14.68
7.779892	0.06	14.68
7.756011	0.06	14.67
7.757792	0.06	14.67
7.734598	0.06	14.67
7.747586	0.06	14.67
7.714283	0.06	14.66
7.727563	0.06	14.66
7.706686	0.06	14.66
7.709620	0.06	14.66
7.690246	0.06	14.66
7.692606	0.06	14.66
7.674928	0.06	14.66
7.688724	0.06	14.66
7.661679	0.06	14.65
7.675573	0.06	14.65
7.661803	0.06	14.65
7.665529	0.06	14.65
7.653961	0.06	14.65
7.656891	0.06	14.65
7.647549	0.06	14.65

8.008446	0.06	14.70
8.018251	0.06	14.69
8.027500	0.06	14.69
8.037077	0.06	14.69
8.045943	0.06	14.68
8.047132	0.06	14.68
8.063300	0.06	14.67
8.064484	0.06	14.67
8.080298	0.06	14.67
8.081484	0.06	14.67
8.088861	0.06	14.66
8.097681	0.06	14.66
8.104395	0.06	14.66
8.113038	0.06	14.66
8.118651	0.06	14.65
8.120263	0.06	14.65
8.132418	0.06	14.65
8.133637	0.06	14.65
8.138353	0.06	14.65
8.146515	0.06	14.65
8.150507	0.06	14.64
8.158494	0.06	14.64
8.161357	0.06	14.64
8.163027	0.06	14.64
8.171753	0.06	14.64
8.173014	0.06	14.64
8.181309	0.06	14.64
8.182571	0.06	14.64
8.184050	0.06	14.63

8.200950	0.06	14.63
7.958304	0.06	14.71
7.959655	0.06	14.71
7.938144	0.06	14.70
7.948930	0.06	14.70
7.918014	0.06	14.69
7.929081	0.06	14.69
7.907866	0.06	14.69
7.909440	0.06	14.69
7.889077	0.06	14.68
7.890753	0.06	14.68
7.870345	0.06	14.68
7.872131	0.06	14.68
7.852397	0.06	14.67
7.864480	0.06	14.67
7.835435	0.06	14.67
7.847758	0.06	14.67
7.830049	0.06	14.67
7.832905	0.06	14.67
7.816440	0.06	14.66
7.818713	0.06	14.66
7.803609	0.06	14.66
7.816377	0.06	14.66
7.792403	0.06	14.66
7.805271	0.06	14.66
7.793215	0.06	14.66
7.796720	0.06	14.66
7.786333	0.06	14.66
7.789071	0.06	14.66

8.070871	0.00	14.73
8.087520	0.06	14.72
8.088800	0.06	14.72
8.096664	0.06	14.71
8.106073	0.06	14.71
8.113805	0.06	14.70
8.123017	0.06	14.70
8.130499	0.06	14.69
8.131710	0.06	14.69
8.146255	0.06	14.69
8.147456	0.06	14.69
8.161784	0.06	14.68
8.162983	0.06	14.68
8.169261	0.06	14.68
8.177809	0.06	14.67
8.183484	0.06	14.67
8.191860	0.06	14.67
8.196465	0.06	14.67
8.198093	0.06	14.67
8.208965	0.06	14.66
8.210200	0.06	14.66
8.213900	0.06	14.66
8.221794	0.06	14.66
8.224728	0.06	14.66
8.232437	0.06	14.65
8.234179	0.06	14.65
8.235871	0.06	14.65
8.243092	0.06	14.65
8.244370	0.06	14.65

8.258921	0.06	14.65
8.265620	0.06	14.65
8.264125	0.06	14.65
8.265821	0.06	14.65
8.052823	0.06	14.72
8.054198	0.06	14.72
8.035252	0.06	14.71
8.045463	0.06	14.71
8.017859	0.06	14.71
8.028302	0.06	14.71
8.009885	0.06	14.70
8.011471	0.06	14.70
7.993996	0.06	14.70
7.995675	0.06	14.70
7.978199	0.06	14.69
7.979975	0.06	14.69
7.963167	0.06	14.69
7.974448	0.06	14.69
7.949041	0.06	14.68
7.960528	0.06	14.68
7.945537	0.06	14.68
7.948325	0.06	14.68
7.934385	0.06	14.68
7.936588	0.06	14.68
7.923756	0.06	14.67
7.935657	0.06	14.67
7.914418	0.06	14.67
7.926428	0.06	14.67
7.915996	0.06	14.67

7.907468	0.06	14.67
7.900707	0.06	14.67
7.912735	0.06	14.67
8.159261	0.00	14.74
8.173980	0.06	14.73
8.175264	0.06	14.73
8.181765	0.06	14.72
8.190762	0.06	14.72
8.197238	0.06	14.72
8.206068	0.06	14.71
8.212396	0.06	14.71
8.213609	0.06	14.71
8.226727	0.06	14.70
8.227931	0.06	14.70
8.240920	0.06	14.70
8.242122	0.06	14.69
8.247432	0.06	14.69
8.255675	0.06	14.69
8.260405	0.06	14.69
8.268486	0.06	14.68
8.272141	0.06	14.68
8.273776	0.06	14.68
8.283374	0.06	14.68
8.284615	0.06	14.68
8.287287	0.06	14.67
8.294883	0.06	14.67
8.296720	0.06	14.67
8.304115	0.06	14.67
8.304665	0.06	14.67

8.319500	0.06	14.66
8.318185	0.06	14.66
8.324714	0.06	14.66
8.322683	0.06	14.66
8.328960	0.06	14.66
8.325875	0.06	14.66
8.327590	0.06	14.66
8.143283	0.06	14.74
8.144664	0.06	14.74
8.127930	0.06	14.73
8.137584	0.06	14.73
8.112884	0.06	14.72
8.122732	0.06	14.72
8.106735	0.06	14.72
8.108316	0.06	14.72
8.093347	0.06	14.71
8.095016	0.06	14.71
8.080098	0.06	14.71
8.081861	0.06	14.71
8.067620	0.06	14.70
8.078179	0.06	14.70
8.056005	0.06	14.70
8.066751	0.06	14.70
8.054203	0.06	14.69
8.056937	0.06	14.69
8.045306	0.06	14.69
8.047458	0.06	14.69
8.036748	0.06	14.69
8.047906	0.06	14.69

8.027056	0.06	14.68
8.029552	0.06	14.68
8.022529	0.06	14.68
8.025091	0.06	14.68
8.018870	0.06	14.68
8.030336	0.06	14.68
8.243788	0.00	14.72
8.256848	0.06	14.71
8.258121	0.06	14.71
8.263504	0.06	14.70
8.272080	0.06	14.70
8.277530	0.06	14.70
8.285971	0.06	14.69
8.291349	0.06	14.69
8.292551	0.06	14.69
8.304425	0.06	14.68
8.305619	0.06	14.68
8.317422	0.06	14.68
8.318614	0.06	14.68
8.323081	0.06	14.67
8.331001	0.06	14.67
8.334882	0.06	14.67
8.342651	0.06	14.67
8.345420	0.06	14.66
8.347054	0.06	14.66
8.355385	0.06	14.66
8.356630	0.06	14.66
8.358264	0.06	14.65
8.365539	0.06	14.65

8.378042	0.06	14.65
8.379357	0.06	14.65
8.382318	0.06	14.64
8.383640	0.06	14.64
8.380668	0.06	14.64
8.386739	0.06	14.64
8.382967	0.06	14.64
8.388745	0.06	14.64
8.383877	0.06	14.64
8.385607	0.06	14.64
8.229611	0.06	14.72
8.230982	0.06	14.72
8.216187	0.06	14.71
8.225307	0.06	14.71
8.203197	0.06	14.70
8.212478	0.06	14.70
8.198626	0.06	14.70
8.200197	0.06	14.70
8.187466	0.06	14.69
8.189121	0.06	14.69
8.176514	0.06	14.69
8.178260	0.06	14.69
8.166368	0.06	14.68
8.176273	0.06	14.68
8.157085	0.06	14.68
8.167166	0.06	14.68
8.156925	0.06	14.67
8.159626	0.06	14.67
8.150221	0.06	14.67

8.148761	0.06	14.67
8.141687	0.06	14.66
8.144847	0.06	14.66
8.138428	0.06	14.66
8.140867	0.06	14.66
8.134994	0.06	14.66
8.137487	0.06	14.66
8.132066	0.06	14.66
8.143085	0.06	14.66
8.324414	0.00	14.71
8.336047	0.06	14.69
8.337298	0.06	14.69
8.341767	0.06	14.68
8.349935	0.06	14.68
8.354550	0.06	14.67
8.362602	0.06	14.67
8.367211	0.06	14.67
8.368391	0.06	14.67
8.379204	0.06	14.66
8.380377	0.06	14.66
8.391145	0.06	14.65
8.392321	0.06	14.65
8.396064	0.06	14.65
8.403666	0.06	14.65
8.406784	0.06	14.64
8.414242	0.06	14.64
8.416182	0.06	14.64
8.417811	0.06	14.64
8.424899	0.06	14.63

8.439822	0.06	14.62
8.437631	0.06	14.62
8.439398	0.06	14.62
8.441096	0.06	14.62
8.442443	0.06	14.62
8.443078	0.06	14.62
8.444435	0.06	14.62
8.439462	0.06	14.61
8.445004	0.06	14.61
8.439118	0.06	14.61
8.444304	0.06	14.61
8.437290	0.06	14.61
8.439033	0.06	14.61
8.435126	0.06	14.61
8.436391	0.06	14.61
8.311812	0.06	14.70
8.313163	0.06	14.70
8.300091	0.06	14.69
8.308693	0.06	14.69
8.288933	0.06	14.68
8.297671	0.06	14.68
8.285773	0.06	14.68
8.287327	0.06	14.68
8.276654	0.06	14.67
8.278297	0.06	14.67
8.267852	0.06	14.67
8.269587	0.06	14.67
8.259932	0.06	14.66
8.269230	0.06	14.66

8.249983	0.06	14.65
8.252097	0.06	14.65
8.245674	0.06	14.65
8.255627	0.06	14.65
8.242098	0.06	14.64
8.252230	0.06	14.64
8.247082	0.06	14.64
8.250230	0.06	14.64
8.245513	0.06	14.64
8.247938	0.06	14.64
8.243488	0.06	14.64
8.245966	0.06	14.64
8.241640	0.06	14.64
8.252325	0.06	14.64
8.239809	0.06	14.64
8.250588	0.06	14.64
8.401179	0.00	14.69
8.411595	0.06	14.68
8.412817	0.06	14.68
8.416558	0.06	14.67
8.424330	0.06	14.67
8.428293	0.06	14.66
8.435975	0.06	14.66
8.439981	0.06	14.65
8.441134	0.06	14.65
8.451063	0.06	14.64
8.452211	0.06	14.64
8.462106	0.06	14.64
8.463258	0.06	14.64

8.484489	0.06	14.62
8.486115	0.06	14.62
8.492002	0.06	14.62
8.493257	0.06	14.62
8.492735	0.06	14.61
8.499373	0.06	14.61
8.497476	0.06	14.61
8.503859	0.06	14.61
8.500001	0.06	14.61
8.501825	0.06	14.61
8.501095	0.06	14.60
8.502493	0.06	14.60
8.500286	0.06	14.60
8.501701	0.06	14.60
8.494138	0.06	14.60
8.499080	0.06	14.60
8.490395	0.06	14.60
8.494867	0.06	14.60
8.485006	0.06	14.60
8.486775	0.06	14.60
8.479353	0.06	14.60
8.480605	0.06	14.60
8.389956	0.06	14.68
8.391280	0.06	14.68
8.379746	0.06	14.68
8.387855	0.06	14.68
8.370248	0.06	14.67
8.378468	0.06	14.67
8.368373	0.06	14.66

8.356182	0.06	14.65
8.348731	0.06	14.65
8.357462	0.06	14.65
8.344013	0.06	14.64
8.352919	0.06	14.64
8.347334	0.06	14.64
8.350040	0.06	14.64
8.345300	0.06	14.63
8.347432	0.06	14.63
8.343400	0.06	14.63
8.352848	0.06	14.63
8.342169	0.06	14.63
8.351835	0.06	14.63
8.348926	0.06	14.63
8.352116	0.06	14.63
8.349451	0.06	14.62
8.351910	0.06	14.62
8.349257	0.06	14.62
8.351763	0.06	14.62
8.348910	0.06	14.62
8.359366	0.06	14.62
8.348191	0.06	14.62
8.358809	0.06	14.62
8.474201	0.00	14.68
8.483610	0.06	14.67
8.484796	0.06	14.67
8.487990	0.06	14.66
8.495398	0.06	14.66
8.498882	0.06	14.65

8.521279	0.06	14.63
8.530478	0.06	14.63
8.531607	0.06	14.63
8.534265	0.06	14.62
8.541299	0.06	14.62
8.543199	0.06	14.62
8.550107	0.06	14.61
8.550607	0.06	14.61
8.552234	0.06	14.61
8.557016	0.06	14.61
8.558284	0.06	14.61
8.556676	0.06	14.60
8.563065	0.06	14.60
8.559746	0.06	14.60
8.565859	0.06	14.60
8.560105	0.06	14.59
8.562026	0.06	14.59
8.558443	0.06	14.59
8.559938	0.06	14.59
8.554153	0.06	14.59
8.555684	0.06	14.59
8.544528	0.06	14.59
8.548817	0.06	14.59
8.536065	0.06	14.59
8.539679	0.06	14.59
8.525573	0.06	14.59
8.527415	0.06	14.59
8.514931	0.06	14.59
8.516170	0.06	14.59

8.447289	0.06	14.66
8.455015	0.06	14.66
8.446608	0.06	14.65
8.448126	0.06	14.65
8.441269	0.06	14.64
8.442886	0.06	14.64
8.436585	0.06	14.64
8.438312	0.06	14.64
8.433095	0.06	14.63
8.441278	0.06	14.63
8.430780	0.06	14.63
8.439143	0.06	14.63
8.436090	0.06	14.63
8.438838	0.06	14.63
8.436744	0.06	14.62
8.438920	0.06	14.62
8.437594	0.06	14.62
8.446576	0.06	14.62
8.439128	0.06	14.62
8.448376	0.06	14.62
8.448152	0.06	14.61
8.451446	0.06	14.61
8.451322	0.06	14.61
8.453866	0.06	14.61
8.453516	0.06	14.61
8.456107	0.06	14.61
8.455223	0.06	14.61
8.465556	0.06	14.61
8.456124	0.06	14.61

8.556291	0.06	14.65
8.563375	0.06	14.65
8.566578	0.06	14.64
8.573629	0.06	14.64
8.576959	0.06	14.63
8.578044	0.06	14.63
8.586818	0.06	14.62
8.587908	0.06	14.62
8.596621	0.06	14.62
8.597727	0.06	14.62
8.600047	0.06	14.61
8.606874	0.06	14.61
8.608347	0.06	14.61
8.615065	0.06	14.60
8.615014	0.06	14.60
8.616647	0.06	14.60
8.620521	0.06	14.60
8.621809	0.06	14.60
8.619238	0.06	14.59
8.625474	0.06	14.59
8.620816	0.06	14.59
8.626789	0.06	14.59
8.619079	0.06	14.59
8.621147	0.06	14.58
8.614455	0.06	14.58
8.616116	0.06	14.58
8.605942	0.06	14.58
8.607690	0.06	14.58
8.591358	0.06	14.58

8.559237	0.06	14.58
8.538342	0.06	14.58
8.539609	0.06	14.58
8.534592	0.06	14.66
8.535843	0.06	14.66
8.526850	0.06	14.65
8.534039	0.06	14.65
8.520201	0.06	14.64
8.527450	0.06	14.64
8.520609	0.06	14.64
8.522106	0.06	14.63
8.517046	0.06	14.63
8.518656	0.06	14.63
8.514408	0.06	14.62
8.516135	0.06	14.62
8.513221	0.06	14.62
8.520863	0.06	14.62
8.513467	0.06	14.61
8.521293	0.06	14.61
8.521009	0.06	14.61
8.523825	0.06	14.61
8.524714	0.06	14.61
8.526960	0.06	14.60
8.528782	0.06	14.60
8.537308	0.06	14.60
8.533646	0.06	14.60
8.542500	0.06	14.60
8.545580	0.06	14.60
8.549048	0.06	14.60

8.562004	0.06	14.59
8.572320	0.06	14.59
8.565209	0.06	14.59
8.575883	0.06	14.59
8.574931	0.06	14.59
8.578582	0.06	14.59
8.609783	0.00	14.66
8.617946	0.06	14.65
8.619041	0.06	14.65
8.621794	0.06	14.64
8.628608	0.06	14.63
8.631779	0.06	14.62
8.638598	0.06	14.62
8.641916	0.06	14.62
8.642967	0.06	14.61
8.651560	0.06	14.61
8.652623	0.06	14.61
8.661112	0.06	14.60
8.662204	0.06	14.60
8.664341	0.06	14.59
8.671046	0.06	14.59
8.672235	0.06	14.59
8.678850	0.06	14.59
8.678397	0.06	14.58
8.680046	0.06	14.58
8.683307	0.06	14.58
8.684621	0.06	14.58
8.681392	0.06	14.57
8.687600	0.06	14.57

8.672086	0.06	14.56
8.673980	0.06	14.56
8.659365	0.06	14.56
8.661499	0.06	14.56
8.637997	0.06	14.56
8.641566	0.06	14.56
8.611576	0.06	14.56
8.613372	0.06	14.56
8.578158	0.06	14.55
8.580912	0.06	14.55
8.543465	0.06	14.55
8.544931	0.06	14.55
8.513108	0.06	14.55
8.513743	0.06	14.55
8.601418	0.06	14.65
8.602624	0.06	14.65
8.594579	0.06	14.64
8.601346	0.06	14.64
8.589080	0.06	14.63
8.595868	0.06	14.63
8.590446	0.06	14.63
8.591919	0.06	14.63
8.588572	0.06	14.62
8.590165	0.06	14.62
8.587958	0.06	14.62
8.589689	0.06	14.62
8.589149	0.06	14.61
8.596236	0.06	14.61
8.592143	0.06	14.61

8.611727	0.06	14.60
8.617255	0.06	14.59
8.625304	0.06	14.59
8.626194	0.06	14.59
8.634638	0.06	14.59
8.641864	0.06	14.59
8.645583	0.06	14.59
8.652857	0.06	14.59
8.655762	0.06	14.59
8.662428	0.06	14.58
8.665408	0.06	14.58
8.670804	0.06	14.58
8.681205	0.06	14.58
8.677283	0.06	14.58
8.688198	0.06	14.58
8.689618	0.06	14.58
8.693568	0.06	14.58
8.672823	0.00	14.66
8.680897	0.06	14.64
8.681933	0.06	14.64
8.684926	0.06	14.63
8.691540	0.06	14.63
8.695018	0.06	14.62
8.701690	0.06	14.62
8.705326	0.06	14.61
8.706340	0.06	14.61
8.715153	0.06	14.60
8.716194	0.06	14.60
8.724820	0.06	14.59

8.742448	0.06	14.58
8.741683	0.06	14.58
8.743369	0.06	14.58
8.746255	0.06	14.57
8.747600	0.06	14.57
8.744066	0.06	14.57
8.750359	0.06	14.57
8.744797	0.06	14.56
8.751017	0.06	14.56
8.742285	0.06	14.56
8.744603	0.06	14.56
8.736250	0.06	14.56
8.738328	0.06	14.56
8.722968	0.06	14.55
8.725608	0.06	14.55
8.694963	0.06	14.55
8.700073	0.06	14.55
8.652914	0.06	14.55
8.655209	0.06	14.55
8.590875	0.06	14.55
8.595747	0.06	14.55
8.519401	0.06	14.55
8.521855	0.06	14.55
8.456409	0.06	14.55
8.456530	0.06	14.55
8.664819	0.06	14.65
8.665967	0.06	14.65
8.658575	0.06	14.64
8.664944	0.06	14.64

8.655762	0.06	14.62
8.657336	0.06	14.61
8.657111	0.06	14.61
8.658838	0.06	14.61
8.660721	0.06	14.61
8.667218	0.06	14.60
8.666620	0.06	14.60
8.673285	0.06	14.60
8.679407	0.06	14.59
8.682415	0.06	14.59
8.690586	0.06	14.59
8.693046	0.06	14.59
8.702958	0.06	14.59
8.710450	0.06	14.59
8.716891	0.06	14.58
8.724854	0.06	14.58
8.737329	0.06	14.58
8.741386	0.06	14.58
8.754144	0.06	14.58
8.757347	0.06	14.58
8.769470	0.06	14.58
8.772787	0.06	14.58
8.783289	0.06	14.58
8.793850	0.06	14.58
8.794502	0.06	14.58
8.805809	0.06	14.58
8.810740	0.06	14.58
8.815151	0.06	14.58
8.733015	0.00	14.65

8.756942	0.06	14.61
8.763566	0.06	14.61
8.768021	0.06	14.60
8.768991	0.06	14.60
8.778646	0.06	14.60
8.779661	0.06	14.60
8.789018	0.06	14.59
8.790098	0.06	14.59
8.792595	0.06	14.58
8.799514	0.06	14.58
8.800584	0.06	14.58
8.807468	0.06	14.58
8.806357	0.06	14.57
8.808139	0.06	14.57
8.810570	0.06	14.57
8.811992	0.06	14.57
8.807915	0.06	14.56
8.814362	0.06	14.56
8.808949	0.06	14.56
8.815293	0.06	14.56
8.808849	0.06	14.55
8.810934	0.06	14.55
8.809709	0.06	14.55
8.811445	0.06	14.55
8.809606	0.06	14.55
8.812116	0.06	14.55
8.788026	0.06	14.55
8.799035	0.06	14.55
8.732054	0.06	14.54

8.471096	0.06	14.54
8.286252	0.06	14.54
8.288228	0.06	14.54
8.724929	0.06	14.64
8.726000	0.06	14.64
8.718883	0.06	14.63
8.724870	0.06	14.63
8.714818	0.06	14.62
8.720721	0.06	14.62
8.717447	0.06	14.62
8.718829	0.06	14.62
8.718399	0.06	14.61
8.719934	0.06	14.61
8.721552	0.06	14.61
8.723261	0.06	14.61
8.727520	0.06	14.60
8.733377	0.06	14.60
8.736404	0.06	14.60
8.742388	0.06	14.59
8.752088	0.06	14.59
8.755194	0.06	14.59
8.767684	0.06	14.59
8.770263	0.06	14.59
8.785268	0.06	14.58
8.792059	0.06	14.58
8.805248	0.06	14.58
8.812567	0.06	14.58
8.831668	0.06	14.58
8.836142	0.06	14.58

8.901068	0.06	14.57
8.911796	0.06	14.57
8.919360	0.06	14.57
8.931191	0.06	14.57
8.941542	0.06	14.57
8.946642	0.06	14.57
8.790504	0.00	14.65
8.800067	0.06	14.64
8.800925	0.06	14.64
8.805981	0.06	14.63
8.812427	0.06	14.63
8.818214	0.06	14.63
8.824895	0.06	14.62
8.830948	0.06	14.62
8.831849	0.06	14.62
8.843341	0.06	14.61
8.844317	0.06	14.61
8.855441	0.06	14.61
8.856517	0.06	14.61
8.860095	0.06	14.60
8.867524	0.06	14.60
8.869182	0.06	14.60
8.876685	0.06	14.60
8.875401	0.06	14.59
8.877386	0.06	14.59
8.879253	0.06	14.59
8.880886	0.06	14.59
8.874981	0.06	14.59
8.881945	0.06	14.59

8.876705	0.06	14.58
8.877549	0.06	14.58
8.898657	0.06	14.58
8.897908	0.06	14.58
8.952538	0.06	14.58
8.971242	0.06	14.58
8.870081	0.06	14.58
8.867527	0.06	14.58
8.781787	0.06	14.64
8.782757	0.06	14.64
8.775443	0.06	14.63
8.781064	0.06	14.63
8.771479	0.06	14.62
8.776947	0.06	14.62
8.774227	0.06	14.61
8.775528	0.06	14.61
8.776107	0.06	14.61
8.777578	0.06	14.61
8.780767	0.06	14.60
8.782431	0.06	14.60
8.788876	0.06	14.60
8.794023	0.06	14.60
8.800629	0.06	14.59
8.805835	0.06	14.59
8.819150	0.06	14.59
8.822314	0.06	14.59
8.839384	0.06	14.58
8.842062	0.06	14.58
8.862732	0.06	14.58

8.928296	0.06	14.57
8.957755	0.06	14.57
8.961812	0.06	14.57
8.991969	0.06	14.57
8.996336	0.06	14.57
9.025126	0.06	14.57
9.035808	0.06	14.57
9.054428	0.06	14.57
9.066786	0.06	14.57
9.086063	0.06	14.57
9.092210	0.06	14.57
8.845254	0.00	14.65
8.856654	0.06	14.64
8.857368	0.06	14.64
8.864592	0.06	14.63
8.871048	0.06	14.63
8.879303	0.06	14.63
8.886127	0.06	14.63
8.894905	0.06	14.62
8.895691	0.06	14.62
8.910536	0.06	14.62
8.911422	0.06	14.62
8.926065	0.06	14.61
8.927094	0.06	14.61
8.933325	0.06	14.61
8.941658	0.06	14.61
8.945517	0.06	14.61
8.954188	0.06	14.61
8.954170	0.06	14.60

8.961987	0.06	14.60
8.949150	0.06	14.60
8.957424	0.06	14.60
8.939837	0.06	14.59
8.943069	0.06	14.59
8.928847	0.06	14.59
8.930983	0.06	14.59
8.917276	0.06	14.59
8.918801	0.06	14.59
8.835279	0.06	14.63
8.836112	0.06	14.63
8.828066	0.06	14.62
8.833324	0.06	14.62
8.823685	0.06	14.61
8.828709	0.06	14.61
8.826077	0.06	14.61
8.827263	0.06	14.61
8.828390	0.06	14.60
8.829759	0.06	14.60
8.834090	0.06	14.59
8.835665	0.06	14.59
8.843888	0.06	14.59
8.848251	0.06	14.59
8.858104	0.06	14.58
8.862423	0.06	14.58
8.879035	0.06	14.58
8.882183	0.06	14.58
8.903660	0.06	14.57
8.906372	0.06	14.57

9.008845	0.06	14.56
9.014174	0.06	14.56
9.055253	0.06	14.56
9.059774	0.06	14.56
9.104005	0.06	14.56
9.109046	0.06	14.56
9.153974	0.06	14.56
9.163846	0.06	14.56
9.201033	0.06	14.55
9.213439	0.06	14.55
9.248673	0.06	14.55
9.256434	0.06	14.55
9.276112	0.06	14.55
9.281405	0.06	14.55
8.896944	0.00	14.65
8.910976	0.06	14.64
8.911493	0.06	14.64
8.921811	0.06	14.63
8.928279	0.06	14.63
8.940154	0.06	14.63
8.947144	0.06	14.63
8.960101	0.06	14.62
8.960682	0.06	14.62
8.980903	0.06	14.62
8.981597	0.06	14.62
9.002317	0.06	14.61
9.003184	0.06	14.61
9.014818	0.06	14.61
9.024420	0.06	14.61

9.061031	0.06	14.60
9.063374	0.06	14.60
9.057213	0.06	14.60
9.069473	0.06	14.60
9.055333	0.06	14.59
9.067922	0.06	14.59
9.043849	0.06	14.59
9.049035	0.06	14.59
9.025333	0.06	14.59
9.029596	0.06	14.59
8.999563	0.06	14.59
9.004057	0.06	14.59
8.885072	0.06	14.63
8.885728	0.06	14.63
8.876407	0.06	14.62
8.881289	0.06	14.62
8.871049	0.06	14.61
8.875619	0.06	14.61
8.872550	0.06	14.60
8.873587	0.06	14.60
8.874698	0.06	14.60
8.875922	0.06	14.60
8.880794	0.06	14.59
8.882235	0.06	14.59
8.891570	0.06	14.59
8.895102	0.06	14.59
8.907460	0.06	14.58
8.910810	0.06	14.58
8.929898	0.06	14.58

8.994940	0.06	14.57
9.033232	0.06	14.56
9.036377	0.06	14.56
9.081758	0.06	14.56
9.087220	0.06	14.56
9.140569	0.06	14.56
9.145351	0.06	14.56
9.206238	0.06	14.56
9.211802	0.06	14.56
9.278722	0.06	14.55
9.285766	0.06	14.55
9.353903	0.06	14.55
9.364265	0.06	14.55
9.430067	0.06	14.55
9.440318	0.06	14.55
9.484425	0.06	14.55
9.491537	0.06	14.55
8.944874	0.00	14.64
8.962214	0.06	14.64
8.962474	0.06	14.64
8.976761	0.06	14.63
8.983161	0.06	14.63
8.999806	0.06	14.63
9.006870	0.06	14.63
9.025558	0.06	14.62
9.025810	0.06	14.62
9.053617	0.06	14.62
9.053959	0.06	14.62
9.083776	0.06	14.61

9.148616	0.06	14.60
9.165721	0.06	14.60
9.167903	0.06	14.60
9.192824	0.06	14.60
9.195164	0.06	14.60
9.200179	0.06	14.60
9.217645	0.06	14.60
9.212363	0.06	14.59
9.231492	0.06	14.59
9.211271	0.06	14.59
9.218216	0.06	14.59
9.197997	0.06	14.59
9.204143	0.06	14.59
9.171158	0.06	14.59
9.177940	0.06	14.59
8.930583	0.06	14.63
8.931022	0.06	14.63
8.919961	0.06	14.62
8.924439	0.06	14.62
8.913117	0.06	14.61
8.917215	0.06	14.61
8.913198	0.06	14.60
8.914044	0.06	14.60
8.914533	0.06	14.60
8.915570	0.06	14.60
8.920264	0.06	14.59
8.921518	0.06	14.59
8.931091	0.06	14.59
8.933784	0.06	14.59

8.999681	0.06	14.57
9.002090	0.06	14.57
9.036308	0.06	14.57
9.037556	0.06	14.57
9.081660	0.06	14.56
9.082581	0.06	14.56
9.133780	0.06	14.56
9.138875	0.06	14.56
9.201071	0.06	14.56
9.205600	0.06	14.56
9.280148	0.06	14.56
9.285548	0.06	14.56
9.373944	0.06	14.55
9.374612	0.06	14.55
9.483300	0.06	14.55
9.485691	0.06	14.55
9.602526	0.06	14.55
9.615185	0.06	14.55
9.727879	0.06	14.55
9.738618	0.06	14.55
8.987981	0.00	14.64
9.008976	0.06	14.64
9.008924	0.06	14.64
9.027751	0.06	14.63
9.033906	0.06	14.63
9.056120	0.06	14.63
9.063026	0.06	14.63
9.088621	0.06	14.62
9.088407	0.06	14.62

9.200632	0.06	14.61
9.212573	0.06	14.61
9.249191	0.06	14.61
9.263342	0.06	14.61
9.301319	0.06	14.61
9.302363	0.06	14.60
9.355965	0.06	14.60
9.357510	0.06	14.60
9.388831	0.06	14.60
9.412569	0.06	14.60
9.433451	0.06	14.60
9.461211	0.06	14.60
9.460565	0.06	14.60
9.468914	0.06	14.60
9.463596	0.06	14.60
9.471891	0.06	14.60
8.970998	0.06	14.64
8.971181	0.06	14.64
8.958113	0.06	14.63
8.962136	0.06	14.63
8.949412	0.06	14.63
8.953012	0.06	14.62
8.947638	0.06	14.62
8.948262	0.06	14.62
8.947563	0.06	14.62
8.948376	0.06	14.62
8.952167	0.06	14.61
8.953187	0.06	14.61
8.962031	0.06	14.61

9.001060	0.06	14.60
9.027538	0.06	14.60
9.029576	0.06	14.60
9.063605	0.06	14.60
9.063203	0.06	14.60
9.108629	0.06	14.59
9.107430	0.06	14.59
9.158702	0.06	14.59
9.162867	0.06	14.59
9.225656	0.06	14.59
9.229267	0.06	14.59
9.305477	0.06	14.59
9.309642	0.06	14.59
9.024949	0.00	14.64
9.049438	0.06	14.64
9.049036	0.06	14.64
9.072415	0.06	14.63
9.078049	0.06	14.63
9.105894	0.06	14.63
9.112272	0.06	14.63
9.144966	0.06	14.62
9.144174	0.06	14.62
9.190648	0.06	14.62
9.189722	0.06	14.62
9.243353	0.06	14.61
9.242300	0.06	14.61
9.291790	0.06	14.61
9.303512	0.06	14.61
9.360850	0.06	14.61

9.535136	0.06	14.60
9.614526	0.06	14.60
9.643409	0.06	14.60
9.722842	0.06	14.60
9.760326	0.06	14.60
9.816500	0.06	14.60
9.824765	0.06	14.60
9.858991	0.06	14.60
9.870381	0.06	14.60
9.005368	0.06	14.64
9.005280	0.06	14.64
8.990201	0.06	14.64
8.993712	0.06	14.64
8.979507	0.06	14.64
8.982584	0.06	14.64
8.975616	0.06	14.64
8.975995	0.06	14.64
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
0	0.00	15.45
0	0.00	15.39
4	0.00	15.33
4.5	0.00	15.27
4.5	0.00	15.27
4.5	0.00	15.13
2.4	0.00	15.07
0.8	0.00	15.01
0.8	0.00	15.01
2.9	0.00	14.95

8.1	0.00	14.74
6.9	0.00	14.74
8.5	0.00	14.74

ANEXO V.

Resultados Campo B

(3 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO B (3 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
6.655616	0.00	13.34
6.646165	0.06	13.31
6.647164	0.06	13.30
6.635950	0.06	13.27
6.636936	0.06	13.27
6.624538	0.06	13.24
6.625949	0.06	13.24
6.612323	0.06	13.21
6.613298	0.06	13.20
6.598228	0.06	13.18
6.599455	0.06	13.17
6.583396	0.06	13.15
6.584355	0.06	13.15
6.566236	0.06	13.12
6.567656	0.06	13.12
6.547902	0.06	13.10
6.549420	0.06	13.10
6.528458	0.06	13.08
6.529368	0.06	13.08
6.505865	0.06	13.06
6.507618	0.06	13.06
6.482098	0.06	13.04
6.483600	0.06	13.04
6.455768	0.06	13.03
6.457795	0.06	13.03
6.427627	0.06	13.02
6.429794	0.06	13.02
6.397120	0.06	13.01

6.365662	0.06	13.00
6.327214	0.06	12.99
6.327995	0.06	12.99
6.287145	0.06	12.99
6.290056	0.06	12.99
6.244954	0.06	12.98
6.248076	0.06	12.98
6.199392	0.06	12.98
6.200218	0.06	12.98
6.148663	0.06	12.97
6.152312	0.06	12.97
6.095585	0.06	12.97
6.096672	0.06	12.97
6.035494	0.06	12.96
6.041214	0.06	12.96
5.975801	0.06	12.96
5.980433	0.06	12.96
5.910644	0.06	12.96
5.912838	0.06	12.96
5.839030	0.06	12.95
5.846344	0.06	12.95
5.769267	0.06	12.95
5.773568	0.06	12.95
5.695416	0.06	12.95
5.701834	0.06	12.95
5.626956	0.06	12.95
5.633744	0.06	12.95
5.562281	0.06	12.95
5.573899	0.06	12.95
5.518901	0.06	12.95
5.525578	0.06	12.95

6.670219	0.06	13.30
6.670936	0.06	13.30
6.676295	0.06	13.28
6.677176	0.06	13.28
6.681341	0.06	13.27
6.682362	0.06	13.27
6.685918	0.06	13.25
6.686469	0.06	13.25
6.689011	0.06	13.24
6.690041	0.06	13.24
6.691991	0.06	13.23
6.692440	0.06	13.23
6.694226	0.06	13.22
6.694630	0.06	13.22
6.694915	0.06	13.22
6.695971	0.06	13.22
6.695656	0.06	13.21
6.695965	0.06	13.21
6.694784	0.06	13.20
6.695949	0.06	13.20
6.694047	0.06	13.20
6.694263	0.06	13.20
6.692591	0.06	13.19
6.692765	0.06	13.19
6.689362	0.06	13.19
6.690531	0.06	13.19
6.686369	0.06	13.19
6.686450	0.06	13.19
6.681469	0.06	13.18
6.682640	0.06	13.18
6.676831	0.06	13.18

6.671290	0.06	13.18
6.663622	0.06	13.17
6.664879	0.06	13.17
6.656286	0.06	13.17
6.656102	0.06	13.17
6.646334	0.06	13.17
6.647652	0.06	13.17
6.636848	0.06	13.17
6.636423	0.06	13.17
6.626091	0.06	13.17
6.625702	0.06	13.17
6.674167	0.00	13.34
6.665514	0.06	13.31
6.666756	0.06	13.31
6.656390	0.06	13.27
6.657387	0.06	13.27
6.645880	0.06	13.24
6.647309	0.06	13.24
6.634618	0.06	13.21
6.635900	0.06	13.20
6.621832	0.06	13.18
6.623079	0.06	13.17
6.608078	0.06	13.15
6.609403	0.06	13.15
6.592417	0.06	13.12
6.593863	0.06	13.12
6.575302	0.06	13.10
6.576852	0.06	13.10
6.557159	0.06	13.08
6.558545	0.06	13.08
6.536411	0.06	13.06

6.516233	0.06	13.04
6.490003	0.06	13.03
6.492083	0.06	13.03
6.463634	0.06	13.02
6.465865	0.06	13.02
6.435046	0.06	13.01
6.437419	0.06	13.01
6.403970	0.06	13.00
6.406556	0.06	13.00
6.370409	0.06	12.99
6.372152	0.06	12.99
6.333989	0.06	12.99
6.336992	0.06	12.99
6.294877	0.06	12.98
6.298100	0.06	12.98
6.252813	0.06	12.98
6.254991	0.06	12.98
6.207558	0.06	12.97
6.211312	0.06	12.97
6.159361	0.06	12.97
6.162167	0.06	12.97
6.106887	0.06	12.96
6.112718	0.06	12.96
6.054373	0.06	12.96
6.059065	0.06	12.96
5.997846	0.06	12.96
6.002460	0.06	12.96
5.939479	0.06	12.95
5.946678	0.06	12.95
5.882756	0.06	12.95
5.889813	0.06	12.95

5.777112	0.06	12.95
5.783268	0.06	12.95
5.731348	0.06	12.95
5.744284	0.06	12.95
5.705503	0.06	12.95
5.711305	0.06	12.95
6.680610	0.06	13.31
6.681826	0.06	13.30
6.687088	0.06	13.27
6.687810	0.06	13.27
6.692485	0.06	13.25
6.693374	0.06	13.24
6.696720	0.06	13.22
6.697917	0.06	13.21
6.700698	0.06	13.19
6.701254	0.06	13.18
6.703067	0.06	13.16
6.704259	0.06	13.16
6.705519	0.06	13.13
6.705975	0.06	13.13
6.707255	0.06	13.12
6.707667	0.06	13.12
6.707328	0.06	13.10
6.708537	0.06	13.10
6.707631	0.06	13.08
6.707953	0.06	13.08
6.706202	0.06	13.07
6.707527	0.06	13.07
6.705081	0.06	13.06
6.705315	0.06	13.06
6.703264	0.06	13.05

6.700897	0.06	13.04
6.696238	0.06	13.03
6.696347	0.06	13.03
6.690881	0.06	13.03
6.692255	0.06	13.02
6.685958	0.06	13.02
6.685981	0.06	13.02
6.680240	0.06	13.01
6.680223	0.06	13.01
6.672073	0.06	13.01
6.673612	0.06	13.01
6.664518	0.06	13.01
6.664410	0.06	13.00
6.654129	0.06	13.00
6.655828	0.06	13.00
6.644484	0.06	13.00
6.644213	0.06	13.00
6.633688	0.06	12.99
6.633447	0.06	12.99
6.619368	0.06	12.99
6.621471	0.06	12.99
6.606117	0.06	12.99
6.605698	0.06	12.99
6.588685	0.06	12.99
6.591274	0.06	12.99
6.572835	0.06	12.99
6.572557	0.06	12.99
6.556727	0.06	12.99
6.556628	0.06	12.99
6.538700	0.06	12.98
6.542900	0.06	12.98

6.688124	0.06	13.31
6.678761	0.06	13.27
6.679760	0.06	13.27
6.669321	0.06	13.24
6.670753	0.06	13.24
6.659195	0.06	13.21
6.660787	0.06	13.21
6.647947	0.06	13.18
6.649198	0.06	13.18
6.635504	0.06	13.15
6.637194	0.06	13.15
6.621624	0.06	13.12
6.623080	0.06	13.12
6.606026	0.06	13.10
6.607587	0.06	13.10
6.589509	0.06	13.08
6.591367	0.06	13.08
6.570996	0.06	13.06
6.572808	0.06	13.06
6.550630	0.06	13.05
6.553301	0.06	13.05
6.529159	0.06	13.03
6.531260	0.06	13.03
6.505070	0.06	13.02
6.507324	0.06	13.02
6.478961	0.06	13.01
6.482100	0.06	13.01
6.451412	0.06	13.00
6.454024	0.06	13.00
6.420923	0.06	13.00
6.423581	0.06	13.00

6.353696	0.06	12.98
6.356939	0.06	12.98
6.316035	0.06	12.98
6.319431	0.06	12.98
6.277114	0.06	12.97
6.280859	0.06	12.97
6.234765	0.06	12.97
6.239021	0.06	12.97
6.190652	0.06	12.97
6.196385	0.06	12.97
6.146006	0.06	12.96
6.150578	0.06	12.96
6.098560	0.06	12.96
6.104902	0.06	12.96
6.052625	0.06	12.96
6.059447	0.06	12.96
6.007565	0.06	12.95
6.016201	0.06	12.95
5.967213	0.06	12.95
5.972692	0.06	12.95
5.929355	0.06	12.95
5.934886	0.06	12.95
5.895620	0.06	12.95
5.908681	0.06	12.95
5.879212	0.06	12.95
5.884389	0.06	12.95
6.699718	0.06	13.31
6.701146	0.06	13.31
6.705391	0.06	13.27
6.706114	0.06	13.27
6.710033	0.06	13.25

6.714763	0.06	13.21
6.716720	0.06	13.19
6.717280	0.06	13.19
6.718332	0.06	13.16
6.719685	0.06	13.16
6.720235	0.06	13.14
6.720699	0.06	13.13
6.721469	0.06	13.12
6.721889	0.06	13.12
6.720942	0.06	13.10
6.722300	0.06	13.10
6.720835	0.06	13.08
6.721169	0.06	13.08
6.718900	0.06	13.07
6.720381	0.06	13.07
6.717461	0.06	13.06
6.717716	0.06	13.06
6.715372	0.06	13.05
6.715592	0.06	13.05
6.711285	0.06	13.04
6.712816	0.06	13.04
6.707809	0.06	13.03
6.707957	0.06	13.03
6.702199	0.06	13.03
6.703762	0.06	13.03
6.697210	0.06	13.02
6.697288	0.06	13.02
6.691523	0.06	13.02
6.691571	0.06	13.02
6.683312	0.06	13.01
6.685099	0.06	13.01

6.665766	0.06	13.00
6.667779	0.06	13.00
6.656662	0.06	13.00
6.656582	0.06	13.00
6.646732	0.06	13.00
6.646668	0.06	13.00
6.633451	0.06	12.99
6.636009	0.06	12.99
6.621983	0.06	12.99
6.621948	0.06	12.99
6.607120	0.06	12.99
6.610246	0.06	12.99
6.595442	0.06	12.99
6.595628	0.06	12.99
6.585092	0.06	12.99
6.585497	0.06	12.99
6.574797	0.06	12.99
6.578635	0.06	12.99
6.716098	0.00	13.35
6.709423	0.06	13.32
6.711153	0.06	13.31
6.702940	0.06	13.28
6.703930	0.06	13.28
6.694720	0.06	13.24
6.696140	0.06	13.24
6.685899	0.06	13.21
6.687797	0.06	13.21
6.676388	0.06	13.18
6.677631	0.06	13.18
6.665466	0.06	13.15
6.667518	0.06	13.15

6.639799	0.06	13.10
6.641350	0.06	13.10
6.625186	0.06	13.09
6.627512	0.06	13.08
6.609240	0.06	13.07
6.611042	0.06	13.06
6.591127	0.06	13.05
6.594347	0.06	13.05
6.572697	0.06	13.04
6.574787	0.06	13.04
6.551297	0.06	13.03
6.553538	0.06	13.02
6.528111	0.06	13.02
6.531956	0.06	13.01
6.504538	0.06	13.01
6.507130	0.06	13.01
6.477612	0.06	13.00
6.481111	0.06	13.00
6.450444	0.06	12.99
6.453432	0.06	12.99
6.419655	0.06	12.99
6.422850	0.06	12.99
6.386890	0.06	12.98
6.391334	0.06	12.98
6.354597	0.06	12.98
6.358251	0.06	12.98
6.318411	0.06	12.97
6.323834	0.06	12.97
6.282544	0.06	12.97
6.288055	0.06	12.97
6.245533	0.06	12.97

6.214067	0.06	12.96
6.171257	0.06	12.96
6.177615	0.06	12.96
6.135761	0.06	12.96
6.145257	0.06	12.96
6.106362	0.06	12.96
6.111356	0.06	12.96
6.077539	0.06	12.95
6.082544	0.06	12.95
6.051797	0.06	12.95
6.064608	0.06	12.95
6.041098	0.06	12.95
6.045809	0.06	12.95
6.720272	0.06	13.31
6.721909	0.06	13.31
6.725054	0.06	13.28
6.725772	0.06	13.28
6.728873	0.06	13.25
6.729759	0.06	13.25
6.731290	0.06	13.22
6.732840	0.06	13.22
6.733935	0.06	13.19
6.734494	0.06	13.19
6.734761	0.06	13.16
6.736272	0.06	13.16
6.736104	0.06	13.14
6.736572	0.06	13.14
6.736835	0.06	13.12
6.737263	0.06	13.12
6.735728	0.06	13.10
6.737230	0.06	13.10

6.732860	0.06	13.07
6.734489	0.06	13.07
6.731167	0.06	13.06
6.731447	0.06	13.06
6.728893	0.06	13.05
6.729143	0.06	13.05
6.724566	0.06	13.04
6.726257	0.06	13.04
6.721053	0.06	13.04
6.721242	0.06	13.04
6.715379	0.06	13.03
6.717105	0.06	13.03
6.710521	0.06	13.02
6.710658	0.06	13.02
6.705096	0.06	13.02
6.705215	0.06	13.02
6.697174	0.06	13.01
6.699154	0.06	13.01
6.690364	0.06	13.01
6.690451	0.06	13.01
6.680838	0.06	13.01
6.683071	0.06	13.01
6.672733	0.06	13.00
6.672842	0.06	13.00
6.664175	0.06	13.00
6.664276	0.06	13.00
6.652657	0.06	13.00
6.655425	0.06	13.00
6.643460	0.06	12.99
6.643720	0.06	12.99
6.631665	0.06	12.99

6.623981	0.06	12.99
6.616887	0.06	12.99
6.617464	0.06	12.99
6.610027	0.06	12.99
6.613506	0.06	12.99
6.739256	0.00	13.35
6.733736	0.06	13.32
6.735703	0.06	13.31
6.728766	0.06	13.28
6.729738	0.06	13.28
6.721903	0.06	13.25
6.723296	0.06	13.25
6.714533	0.06	13.22
6.716731	0.06	13.21
6.706936	0.06	13.19
6.708155	0.06	13.18
6.697713	0.06	13.16
6.700118	0.06	13.16
6.688107	0.06	13.13
6.689527	0.06	13.13
6.676291	0.06	13.11
6.677814	0.06	13.11
6.663820	0.06	13.09
6.666591	0.06	13.09
6.650703	0.06	13.07
6.652473	0.06	13.07
6.635124	0.06	13.06
6.638856	0.06	13.05
6.620017	0.06	13.04
6.622066	0.06	13.04
6.601614	0.06	13.03

6.586155	0.06	13.02
6.562359	0.06	13.01
6.564892	0.06	13.01
6.539308	0.06	13.01
6.543562	0.06	13.01
6.517215	0.06	13.00
6.520121	0.06	13.00
6.491080	0.06	12.99
6.494177	0.06	12.99
6.463387	0.06	12.99
6.468716	0.06	12.99
6.437637	0.06	12.98
6.441148	0.06	12.98
6.407515	0.06	12.98
6.413857	0.06	12.98
6.379339	0.06	12.98
6.384567	0.06	12.97
6.349314	0.06	12.97
6.353423	0.06	12.97
6.317817	0.06	12.97
6.326117	0.06	12.97
6.291332	0.06	12.97
6.297232	0.06	12.97
6.263511	0.06	12.96
6.273471	0.06	12.96
6.242350	0.06	12.96
6.246927	0.06	12.96
6.220111	0.06	12.96
6.224691	0.06	12.96
6.199991	0.06	12.96
6.212464	0.06	12.96

6.742157	0.06	13.32
6.744000	0.06	13.31
6.745973	0.06	13.28
6.746680	0.06	13.28
6.748908	0.06	13.26
6.749782	0.06	13.25
6.750340	0.06	13.23
6.752056	0.06	13.22
6.752259	0.06	13.19
6.752814	0.06	13.19
6.752282	0.06	13.17
6.753942	0.06	13.17
6.753052	0.06	13.14
6.753523	0.06	13.14
6.753284	0.06	13.13
6.753717	0.06	13.12
6.751620	0.06	13.11
6.753256	0.06	13.11
6.750783	0.06	13.09
6.751148	0.06	13.09
6.748011	0.06	13.08
6.749774	0.06	13.08
6.746124	0.06	13.07
6.746427	0.06	13.07
6.743737	0.06	13.06
6.744015	0.06	13.06
6.739278	0.06	13.05
6.741108	0.06	13.05
6.735836	0.06	13.04
6.736068	0.06	13.04
6.730255	0.06	13.04

6.725870	0.06	13.03
6.720673	0.06	13.02
6.720860	0.06	13.02
6.713269	0.06	13.02
6.715384	0.06	13.02
6.707189	0.06	13.01
6.707368	0.06	13.01
6.698598	0.06	13.01
6.700957	0.06	13.01
6.691669	0.06	13.01
6.691938	0.06	13.01
6.684587	0.06	13.00
6.684820	0.06	13.00
6.674921	0.06	13.00
6.677737	0.06	13.00
6.667770	0.06	13.00
6.668222	0.06	13.00
6.658507	0.06	13.00
6.661629	0.06	13.00
6.652821	0.06	13.00
6.653346	0.06	13.00
6.648267	0.06	13.00
6.648900	0.06	13.00
6.643149	0.06	12.99
6.646355	0.06	12.99
6.763677	0.00	13.36
6.759406	0.06	13.33
6.761600	0.06	13.32
6.756056	0.06	13.29
6.756998	0.06	13.29
6.750666	0.06	13.26

6.747358	0.06	13.22
6.739334	0.06	13.19
6.740516	0.06	13.19
6.731966	0.06	13.17
6.734705	0.06	13.16
6.724773	0.06	13.14
6.726148	0.06	13.14
6.715142	0.06	13.12
6.716619	0.06	13.12
6.705005	0.06	13.10
6.708200	0.06	13.10
6.694922	0.06	13.08
6.696637	0.06	13.08
6.682090	0.06	13.06
6.686295	0.06	13.06
6.670510	0.06	13.05
6.672493	0.06	13.05
6.655322	0.06	13.04
6.657448	0.06	13.04
6.638836	0.06	13.03
6.643898	0.06	13.03
6.623944	0.06	13.02
6.626388	0.06	13.02
6.604940	0.06	13.01
6.609864	0.06	13.01
6.587977	0.06	13.01
6.590767	0.06	13.01
6.566554	0.06	13.00
6.569520	0.06	13.00
6.543909	0.06	13.00
6.549980	0.06	13.00

6.500055	0.06	12.99
6.507127	0.06	12.99
6.478884	0.06	12.98
6.483808	0.06	12.98
6.455101	0.06	12.98
6.458954	0.06	12.98
6.430096	0.06	12.98
6.438948	0.06	12.98
6.410912	0.06	12.97
6.416396	0.06	12.97
6.389290	0.06	12.97
6.399521	0.06	12.97
6.374504	0.06	12.97
6.378738	0.06	12.97
6.357257	0.06	12.97
6.361496	0.06	12.97
6.341302	0.06	12.97
6.353466	0.06	12.97
6.337142	0.06	12.97
6.341227	0.06	12.97
6.765234	0.06	13.33
6.767271	0.06	13.32
6.768017	0.06	13.29
6.768707	0.06	13.29
6.770014	0.06	13.26
6.770869	0.06	13.26
6.770421	0.06	13.23
6.772295	0.06	13.23
6.771583	0.06	13.20
6.772130	0.06	13.20
6.770790	0.06	13.18

6.771448	0.06	13.15
6.770709	0.06	13.13
6.771145	0.06	13.13
6.768512	0.06	13.12
6.770267	0.06	13.11
6.767348	0.06	13.10
6.767723	0.06	13.10
6.764232	0.06	13.09
6.766111	0.06	13.08
6.762196	0.06	13.07
6.762522	0.06	13.07
6.759750	0.06	13.07
6.760056	0.06	13.06
6.755248	0.06	13.06
6.757192	0.06	13.06
6.751952	0.06	13.05
6.752224	0.06	13.05
6.746575	0.06	13.04
6.748529	0.06	13.04
6.742357	0.06	13.04
6.742610	0.06	13.04
6.737866	0.06	13.03
6.738117	0.06	13.03
6.731103	0.06	13.03
6.733299	0.06	13.03
6.725817	0.06	13.02
6.726075	0.06	13.02
6.718241	0.06	13.02
6.720655	0.06	13.02
6.712463	0.06	13.01
6.712858	0.06	13.01

6.698709	0.06	13.01
6.701486	0.06	13.01
6.693180	0.06	13.01
6.693750	0.06	13.01
6.685804	0.06	13.01
6.688787	0.06	13.00
6.681700	0.06	13.00
6.682271	0.06	13.00
6.678417	0.06	13.00
6.679063	0.06	13.00
6.674286	0.06	13.00
6.677277	0.06	13.00
6.789183	0.00	13.37
6.786242	0.06	13.34
6.788650	0.06	13.33
6.784594	0.06	13.30
6.785498	0.06	13.30
6.780778	0.06	13.27
6.782074	0.06	13.27
6.776672	0.06	13.24
6.779428	0.06	13.23
6.773306	0.06	13.21
6.774439	0.06	13.20
6.767919	0.06	13.18
6.770976	0.06	13.17
6.763274	0.06	13.15
6.764590	0.06	13.15
6.755979	0.06	13.13
6.757394	0.06	13.13
6.748326	0.06	13.11
6.751918	0.06	13.11

6.731508	0.06	13.08
6.736143	0.06	13.07
6.723590	0.06	13.06
6.725487	0.06	13.06
6.711771	0.06	13.05
6.713802	0.06	13.05
6.698883	0.06	13.04
6.704455	0.06	13.04
6.688480	0.06	13.03
6.690810	0.06	13.03
6.673598	0.06	13.03
6.679121	0.06	13.02
6.661728	0.06	13.02
6.664380	0.06	13.02
6.644973	0.06	13.01
6.647788	0.06	13.01
6.627254	0.06	13.01
6.633958	0.06	13.01
6.613690	0.06	13.00
6.616841	0.06	13.00
6.594714	0.06	13.00
6.602386	0.06	13.00
6.579898	0.06	13.00
6.584523	0.06	12.99
6.561680	0.06	12.99
6.565290	0.06	12.99
6.542329	0.06	12.99
6.551602	0.06	12.99
6.529300	0.06	12.99
6.534420	0.06	12.99
6.512796	0.06	12.98

6.507089	0.06	12.98
6.489826	0.06	12.98
6.493797	0.06	12.98
6.477109	0.06	12.98
6.489036	0.06	12.98
6.475066	0.06	12.98
6.478943	0.06	12.98
6.789338	0.06	13.34
6.791558	0.06	13.33
6.791031	0.06	13.30
6.791696	0.06	13.30
6.792043	0.06	13.27
6.792871	0.06	13.27
6.791392	0.06	13.24
6.793411	0.06	13.24
6.791768	0.06	13.21
6.792302	0.06	13.21
6.790147	0.06	13.19
6.792074	0.06	13.18
6.789745	0.06	13.16
6.790209	0.06	13.16
6.788972	0.06	13.14
6.789407	0.06	13.14
6.786262	0.06	13.13
6.788119	0.06	13.12
6.784783	0.06	13.11
6.785167	0.06	13.11
6.781362	0.06	13.10
6.783338	0.06	13.09
6.779206	0.06	13.08
6.779549	0.06	13.08

6.772250	0.06	13.07
6.774280	0.06	13.07
6.769140	0.06	13.06
6.769447	0.06	13.06
6.764032	0.06	13.05
6.766050	0.06	13.05
6.760218	0.06	13.05
6.760517	0.06	13.05
6.756262	0.06	13.04
6.756564	0.06	13.04
6.750174	0.06	13.04
6.752406	0.06	13.04
6.745663	0.06	13.03
6.745984	0.06	13.03
6.739065	0.06	13.03
6.741481	0.06	13.03
6.734316	0.06	13.03
6.734802	0.06	13.03
6.729739	0.06	13.02
6.730134	0.06	13.02
6.723065	0.06	13.02
6.725763	0.06	13.02
6.718768	0.06	13.02
6.719408	0.06	13.02
6.712769	0.06	13.02
6.715607	0.06	13.02
6.709715	0.06	13.01
6.710302	0.06	13.01
6.707225	0.06	13.01
6.707866	0.06	13.01
6.703688	0.06	13.01

6.814030	0.06	13.35
6.816636	0.06	13.35
6.814153	0.06	13.32
6.815008	0.06	13.31
6.811994	0.06	13.28
6.813220	0.06	13.28
6.809659	0.06	13.25
6.812668	0.06	13.25
6.808560	0.06	13.22
6.809630	0.06	13.22
6.805257	0.06	13.19
6.808609	0.06	13.19
6.803263	0.06	13.17
6.804506	0.06	13.17
6.798424	0.06	13.14
6.799762	0.06	13.14
6.793374	0.06	13.12
6.797333	0.06	13.12
6.789772	0.06	13.11
6.791322	0.06	13.10
6.782886	0.06	13.09
6.787909	0.06	13.09
6.778721	0.06	13.08
6.780512	0.06	13.08
6.770377	0.06	13.07
6.772295	0.06	13.07
6.761177	0.06	13.06
6.767206	0.06	13.06
6.755287	0.06	13.05
6.757485	0.06	13.05
6.744555	0.06	13.04

6.740203	0.06	13.03
6.725539	0.06	13.03
6.728190	0.06	13.03
6.712596	0.06	13.02
6.719857	0.06	13.02
6.704648	0.06	13.02
6.707610	0.06	13.02
6.690728	0.06	13.01
6.698920	0.06	13.01
6.681738	0.06	13.01
6.686081	0.06	13.01
6.668545	0.06	13.01
6.671932	0.06	13.01
6.654200	0.06	13.00
6.663836	0.06	13.00
6.646508	0.06	13.00
6.651319	0.06	13.00
6.634357	0.06	13.00
6.644962	0.06	13.00
6.628989	0.06	13.00
6.632726	0.06	13.00
6.618924	0.06	13.00
6.622687	0.06	13.00
6.608829	0.06	12.99
6.620613	0.06	12.99
6.608521	0.06	12.99
6.612245	0.06	12.99
6.814280	0.06	13.35
6.816668	0.06	13.35
6.814832	0.06	13.32
6.815467	0.06	13.31

6.813087	0.06	13.26
6.815237	0.06	13.25
6.812648	0.06	13.23
6.813164	0.06	13.23
6.810194	0.06	13.20
6.812229	0.06	13.20
6.809186	0.06	13.18
6.809639	0.06	13.18
6.807902	0.06	13.16
6.808332	0.06	13.16
6.804691	0.06	13.14
6.806634	0.06	13.14
6.802905	0.06	13.12
6.803291	0.06	13.12
6.799203	0.06	13.11
6.801252	0.06	13.11
6.796940	0.06	13.10
6.797296	0.06	13.10
6.794458	0.06	13.09
6.794805	0.06	13.09
6.790027	0.06	13.08
6.792112	0.06	13.08
6.787116	0.06	13.07
6.787450	0.06	13.07
6.782307	0.06	13.07
6.784359	0.06	13.07
6.778896	0.06	13.06
6.779233	0.06	13.06
6.775455	0.06	13.06
6.775798	0.06	13.06
6.770027	0.06	13.05

6.766594	0.06	13.05
6.760518	0.06	13.04
6.762902	0.06	13.04
6.756651	0.06	13.04
6.757199	0.06	13.04
6.753016	0.06	13.04
6.753455	0.06	13.04
6.747431	0.06	13.03
6.750034	0.06	13.03
6.744063	0.06	13.03
6.744742	0.06	13.03
6.739074	0.06	13.03
6.741776	0.06	13.03
6.736733	0.06	13.03
6.737322	0.06	13.03
6.734753	0.06	13.03
6.735379	0.06	13.03
6.731583	0.06	13.03
6.734261	0.06	13.03
6.842627	0.00	13.41
6.842540	0.06	13.37
6.845326	0.06	13.37
6.844486	0.06	13.33
6.845283	0.06	13.33
6.844051	0.06	13.30
6.845192	0.06	13.30
6.843558	0.06	13.27
6.846797	0.06	13.27
6.844794	0.06	13.24
6.845790	0.06	13.24
6.843656	0.06	13.21

6.845550	0.06	13.18
6.842103	0.06	13.16
6.843348	0.06	13.16
6.839747	0.06	13.14
6.844045	0.06	13.14
6.839521	0.06	13.12
6.840966	0.06	13.12
6.835767	0.06	13.11
6.841136	0.06	13.11
6.835419	0.06	13.10
6.837088	0.06	13.10
6.830627	0.06	13.09
6.832417	0.06	13.08
6.825179	0.06	13.08
6.831617	0.06	13.07
6.823812	0.06	13.07
6.825864	0.06	13.07
6.817247	0.06	13.06
6.823794	0.06	13.06
6.815350	0.06	13.05
6.817688	0.06	13.05
6.807706	0.06	13.05
6.810189	0.06	13.05
6.799421	0.06	13.04
6.807188	0.06	13.04
6.796853	0.06	13.04
6.799629	0.06	13.04
6.787740	0.06	13.03
6.796410	0.06	13.03
6.784201	0.06	13.03
6.788281	0.06	13.03

6.765845	0.06	13.02
6.775837	0.06	13.02
6.762952	0.06	13.02
6.767500	0.06	13.02
6.754635	0.06	13.02
6.765454	0.06	13.02
6.753037	0.06	13.02
6.756600	0.06	13.02
6.745745	0.06	13.01
6.749352	0.06	13.01
6.737858	0.06	13.01
6.749602	0.06	13.01
6.739041	0.06	13.01
6.742662	0.06	13.01
6.839853	0.06	13.37
6.842391	0.06	13.37
6.839221	0.06	13.33
6.839819	0.06	13.33
6.838154	0.06	13.31
6.838899	0.06	13.30
6.835315	0.06	13.28
6.837579	0.06	13.27
6.834038	0.06	13.25
6.834529	0.06	13.24
6.830742	0.06	13.22
6.832871	0.06	13.22
6.829113	0.06	13.20
6.829551	0.06	13.19
6.827308	0.06	13.18
6.827727	0.06	13.18
6.823605	0.06	13.16

6.821887	0.06	13.14
6.817538	0.06	13.13
6.819634	0.06	13.13
6.815164	0.06	13.12
6.815528	0.06	13.12
6.812669	0.06	13.11
6.813027	0.06	13.11
6.808309	0.06	13.10
6.810421	0.06	13.10
6.805587	0.06	13.09
6.805942	0.06	13.09
6.801081	0.06	13.09
6.803136	0.06	13.09
6.798049	0.06	13.08
6.798413	0.06	13.08
6.795084	0.06	13.08
6.795457	0.06	13.08
6.790272	0.06	13.07
6.792474	0.06	13.07
6.787101	0.06	13.07
6.787503	0.06	13.07
6.782182	0.06	13.06
6.784509	0.06	13.06
6.779056	0.06	13.06
6.779647	0.06	13.06
6.776189	0.06	13.06
6.776656	0.06	13.06
6.771484	0.06	13.05
6.773985	0.06	13.05
6.768824	0.06	13.05
6.769522	0.06	13.05

6.762747	0.06	13.05
6.763329	0.06	13.05
6.761101	0.06	13.05
6.761708	0.06	13.05
6.758157	0.06	13.05
6.760715	0.06	13.05
6.870111	0.00	13.43
6.871527	0.06	13.40
6.874474	0.06	13.39
6.875331	0.06	13.36
6.876061	0.06	13.36
6.876672	0.06	13.33
6.877719	0.06	13.32
6.878078	0.06	13.29
6.881524	0.06	13.29
6.881698	0.06	13.26
6.882608	0.06	13.26
6.882787	0.06	13.24
6.886654	0.06	13.23
6.886309	0.06	13.21
6.887368	0.06	13.21
6.886643	0.06	13.19
6.887784	0.06	13.19
6.887054	0.06	13.17
6.891659	0.06	13.16
6.890266	0.06	13.15
6.891590	0.06	13.15
6.889719	0.06	13.13
6.895398	0.06	13.13
6.893236	0.06	13.12
6.894771	0.06	13.12

6.890431	0.06	13.10
6.897235	0.06	13.10
6.893602	0.06	13.09
6.895499	0.06	13.09
6.891232	0.06	13.08
6.898232	0.06	13.08
6.894266	0.06	13.08
6.896431	0.06	13.08
6.891118	0.06	13.07
6.893423	0.06	13.07
6.887426	0.06	13.07
6.895674	0.06	13.07
6.890112	0.06	13.06
6.892705	0.06	13.06
6.885660	0.06	13.06
6.894797	0.06	13.06
6.887363	0.06	13.05
6.891199	0.06	13.05
6.883208	0.06	13.05
6.886216	0.06	13.05
6.877678	0.06	13.05
6.888051	0.06	13.05
6.879272	0.06	13.04
6.883604	0.06	13.04
6.874473	0.06	13.04
6.885568	0.06	13.04
6.876341	0.06	13.04
6.879773	0.06	13.04
6.871525	0.06	13.04
6.875020	0.06	13.04
6.865561	0.06	13.04

6.871643	0.06	13.04
6.865835	0.06	13.40
6.868506	0.06	13.39
6.863988	0.06	13.36
6.864540	0.06	13.36
6.861834	0.06	13.34
6.862525	0.06	13.33
6.857874	0.06	13.31
6.860235	0.06	13.30
6.855736	0.06	13.28
6.856196	0.06	13.28
6.851591	0.06	13.26
6.853795	0.06	13.25
6.849323	0.06	13.23
6.849739	0.06	13.23
6.846982	0.06	13.22
6.847381	0.06	13.22
6.842784	0.06	13.20
6.844837	0.06	13.20
6.840356	0.06	13.19
6.840732	0.06	13.19
6.836131	0.06	13.18
6.838253	0.06	13.18
6.833634	0.06	13.17
6.833997	0.06	13.17
6.831111	0.06	13.16
6.831472	0.06	13.16
6.826821	0.06	13.15
6.828935	0.06	13.15
6.824266	0.06	13.15
6.824631	0.06	13.15

6.817361	0.06	13.13
6.817743	0.06	13.13
6.814820	0.06	13.13
6.815213	0.06	13.13
6.810576	0.06	13.13
6.812725	0.06	13.13
6.807958	0.06	13.12
6.808382	0.06	13.12
6.803737	0.06	13.12
6.805990	0.06	13.12
6.801238	0.06	13.11
6.801855	0.06	13.11
6.799006	0.06	13.11
6.799489	0.06	13.11
6.795025	0.06	13.11
6.797422	0.06	13.11
6.792920	0.06	13.11
6.793624	0.06	13.11
6.789275	0.06	13.11
6.791738	0.06	13.11
6.787785	0.06	13.11
6.788355	0.06	13.11
6.786363	0.06	13.11
6.786950	0.06	13.11
6.897789	0.00	13.46
6.900740	0.06	13.42
6.903824	0.06	13.42
6.906423	0.06	13.39
6.907078	0.06	13.38
6.909580	0.06	13.35
6.910517	0.06	13.35

6.918954	0.06	13.29
6.919770	0.06	13.29
6.922317	0.06	13.26
6.926400	0.06	13.26
6.928660	0.06	13.24
6.929610	0.06	13.24
6.931675	0.06	13.22
6.932699	0.06	13.21
6.934910	0.06	13.20
6.939789	0.06	13.19
6.941602	0.06	13.18
6.942795	0.06	13.18
6.944330	0.06	13.16
6.950278	0.06	13.16
6.951755	0.06	13.15
6.953141	0.06	13.15
6.954275	0.06	13.14
6.955768	0.06	13.14
6.956521	0.06	13.13
6.963653	0.06	13.13
6.964270	0.06	13.12
6.965996	0.06	13.12
6.966150	0.06	13.11
6.973577	0.06	13.11
6.974144	0.06	13.11
6.976129	0.06	13.11
6.975528	0.06	13.10
6.977650	0.06	13.10
6.976449	0.06	13.10
6.985166	0.06	13.09
6.984384	0.06	13.09

6.994181	0.06	13.09
6.991468	0.06	13.08
6.995072	0.06	13.08
6.991642	0.06	13.08
6.994486	0.06	13.08
6.990270	0.06	13.08
7.001074	0.06	13.08
6.996249	0.06	13.07
7.000400	0.06	13.07
6.994817	0.06	13.07
7.006271	0.06	13.07
7.000030	0.06	13.07
7.003370	0.06	13.07
6.997518	0.06	13.07
7.000945	0.06	13.07
6.993291	0.06	13.07
7.005294	0.06	13.07
6.997042	0.06	13.07
7.000590	0.06	13.07
6.891997	0.06	13.43
6.894781	0.06	13.42
6.888906	0.06	13.39
6.889406	0.06	13.39
6.885644	0.06	13.36
6.886271	0.06	13.36
6.880553	0.06	13.34
6.882992	0.06	13.33
6.877531	0.06	13.31
6.877953	0.06	13.31
6.872531	0.06	13.29
6.874791	0.06	13.28

6.866705	0.06	13.25
6.867082	0.06	13.25
6.862012	0.06	13.23
6.864090	0.06	13.23
6.859236	0.06	13.22
6.859597	0.06	13.22
6.854746	0.06	13.21
6.856868	0.06	13.20
6.852104	0.06	13.20
6.852459	0.06	13.20
6.849527	0.06	13.19
6.849884	0.06	13.19
6.845297	0.06	13.18
6.847385	0.06	13.18
6.842875	0.06	13.17
6.843244	0.06	13.17
6.838926	0.06	13.17
6.840916	0.06	13.17
6.836542	0.06	13.16
6.836932	0.06	13.16
6.834376	0.06	13.16
6.834780	0.06	13.16
6.830652	0.06	13.15
6.832727	0.06	13.15
6.828524	0.06	13.15
6.828960	0.06	13.15
6.824930	0.06	13.15
6.827092	0.06	13.15
6.822974	0.06	13.14
6.823605	0.06	13.14
6.821281	0.06	13.14

6.820212	0.06	13.14
6.816273	0.06	13.14
6.816976	0.06	13.14
6.813108	0.06	13.14
6.815463	0.06	13.14
6.811886	0.06	13.13
6.812441	0.06	13.13
6.810617	0.06	13.13
6.811182	0.06	13.13
6.925411	0.00	13.43
6.929922	0.06	13.40
6.933121	0.06	13.39
6.937489	0.06	13.36
6.938059	0.06	13.36
6.942483	0.06	13.33
6.943301	0.06	13.33
6.947783	0.06	13.30
6.951567	0.06	13.29
6.956240	0.06	13.27
6.956952	0.06	13.26
6.961905	0.06	13.24
6.966173	0.06	13.23
6.971084	0.06	13.21
6.971911	0.06	13.21
6.976820	0.06	13.19
6.977715	0.06	13.19
6.982921	0.06	13.17
6.988038	0.06	13.17
6.993122	0.06	13.15
6.994169	0.06	13.15
6.999183	0.06	13.14

7.011778	0.06	13.12
7.016840	0.06	13.11
7.018162	0.06	13.11
7.023044	0.06	13.10
7.030470	0.06	13.10
7.035439	0.06	13.09
7.036982	0.06	13.09
7.041666	0.06	13.09
7.049494	0.06	13.09
7.054712	0.06	13.08
7.056505	0.06	13.08
7.060738	0.06	13.08
7.062667	0.06	13.08
7.066381	0.06	13.07
7.075569	0.06	13.07
7.079686	0.06	13.07
7.081907	0.06	13.07
7.084612	0.06	13.06
7.094728	0.06	13.06
7.096842	0.06	13.06
7.100221	0.06	13.06
7.101435	0.06	13.05
7.104123	0.06	13.05
7.104280	0.06	13.05
7.115587	0.06	13.05
7.114738	0.06	13.05
7.118737	0.06	13.05
7.116685	0.06	13.05
7.128600	0.06	13.05
7.125284	0.06	13.04
7.128565	0.06	13.04

7.122417	0.06	13.04
7.134729	0.06	13.04
7.127333	0.06	13.04
7.130911	0.06	13.04
6.918107	0.06	13.40
6.920980	0.06	13.39
6.913753	0.06	13.36
6.914193	0.06	13.36
6.909366	0.06	13.34
6.909921	0.06	13.34
6.903138	0.06	13.31
6.905635	0.06	13.31
6.899213	0.06	13.28
6.899591	0.06	13.28
6.893353	0.06	13.26
6.895650	0.06	13.26
6.889746	0.06	13.24
6.890100	0.06	13.24
6.886269	0.06	13.22
6.886614	0.06	13.22
6.881069	0.06	13.21
6.883154	0.06	13.20
6.877920	0.06	13.19
6.878256	0.06	13.19
6.873150	0.06	13.18
6.875253	0.06	13.18
6.870333	0.06	13.17
6.870673	0.06	13.17
6.867671	0.06	13.16
6.868015	0.06	13.16
6.863479	0.06	13.16

6.861518	0.06	13.15
6.857446	0.06	13.14
6.859370	0.06	13.14
6.855325	0.06	13.14
6.855714	0.06	13.14
6.853489	0.06	13.13
6.853894	0.06	13.13
6.850247	0.06	13.13
6.852230	0.06	13.13
6.848559	0.06	13.12
6.848999	0.06	13.12
6.845547	0.06	13.12
6.847605	0.06	13.12
6.844080	0.06	13.12
6.844715	0.06	13.12
6.842871	0.06	13.12
6.843363	0.06	13.11
6.840075	0.06	13.11
6.842255	0.06	13.11
6.838827	0.06	13.11
6.839523	0.06	13.11
6.836082	0.06	13.11
6.838332	0.06	13.11
6.835080	0.06	13.11
6.835620	0.06	13.11
6.833926	0.06	13.11
6.834470	0.06	13.11
6.952735	0.00	13.41
6.958813	0.06	13.38
6.962101	0.06	13.37
6.968253	0.06	13.34

6.975779	0.06	13.30
6.982355	0.06	13.28
6.986263	0.06	13.27
6.993223	0.06	13.24
6.993821	0.06	13.24
7.001198	0.06	13.22
7.005619	0.06	13.21
7.013206	0.06	13.19
7.013902	0.06	13.19
7.021685	0.06	13.17
7.022440	0.06	13.17
7.030676	0.06	13.15
7.035995	0.06	13.15
7.044398	0.06	13.13
7.045285	0.06	13.13
7.053839	0.06	13.12
7.060203	0.06	13.11
7.069190	0.06	13.10
7.070233	0.06	13.10
7.079314	0.06	13.09
7.080450	0.06	13.09
7.089571	0.06	13.08
7.097246	0.06	13.08
7.106703	0.06	13.07
7.108045	0.06	13.07
7.117413	0.06	13.07
7.125616	0.06	13.07
7.135659	0.06	13.06
7.137244	0.06	13.06
7.146517	0.06	13.06
7.148237	0.06	13.06

7.176016	0.06	13.05
7.178038	0.06	13.05
7.185938	0.06	13.04
7.196590	0.06	13.04
7.203808	0.06	13.04
7.206954	0.06	13.04
7.213082	0.06	13.03
7.215617	0.06	13.03
7.220395	0.06	13.03
7.232294	0.06	13.03
7.235635	0.06	13.03
7.239502	0.06	13.03
7.241143	0.06	13.03
7.253635	0.06	13.03
7.253343	0.06	13.02
7.256594	0.06	13.02
7.255372	0.06	13.02
7.258769	0.06	13.02
7.254356	0.06	13.02
7.267112	0.06	13.02
7.260394	0.06	13.02
7.264048	0.06	13.02
6.943929	0.06	13.38
6.946872	0.06	13.37
6.938303	0.06	13.34
6.938678	0.06	13.34
6.932782	0.06	13.32
6.933259	0.06	13.32
6.925420	0.06	13.29
6.927956	0.06	13.29
6.920577	0.06	13.26

6.916172	0.06	13.23
6.909546	0.06	13.22
6.909861	0.06	13.21
6.905467	0.06	13.20
6.905775	0.06	13.20
6.899746	0.06	13.19
6.901823	0.06	13.18
6.896195	0.06	13.17
6.896503	0.06	13.17
6.891126	0.06	13.16
6.893190	0.06	13.16
6.888097	0.06	13.15
6.888416	0.06	13.15
6.885311	0.06	13.14
6.885635	0.06	13.14
6.881132	0.06	13.13
6.883103	0.06	13.13
6.878862	0.06	13.13
6.879211	0.06	13.13
6.875360	0.06	13.12
6.877199	0.06	13.12
6.873462	0.06	13.12
6.873844	0.06	13.12
6.871914	0.06	13.11
6.872312	0.06	13.11
6.869127	0.06	13.11
6.870998	0.06	13.11
6.867845	0.06	13.10
6.868282	0.06	13.10
6.865394	0.06	13.10
6.867329	0.06	13.10

6.863639	0.06	13.09
6.864130	0.06	13.09
6.861396	0.06	13.09
6.863456	0.06	13.09
6.860531	0.06	13.09
6.861216	0.06	13.09
6.858190	0.06	13.09
6.860333	0.06	13.09
6.857390	0.06	13.09
6.857914	0.06	13.09
6.856333	0.06	13.09
6.856856	0.06	13.09
6.979520	0.00	13.39
6.987159	0.06	13.36
6.990512	0.06	13.35
6.998439	0.06	13.32
6.998822	0.06	13.32
7.007109	0.06	13.29
7.007657	0.06	13.29
7.016322	0.06	13.26
7.020323	0.06	13.25
7.029563	0.06	13.23
7.030039	0.06	13.23
7.039835	0.06	13.20
7.044371	0.06	13.20
7.054635	0.06	13.17
7.055190	0.06	13.17
7.065854	0.06	13.15
7.066458	0.06	13.15
7.077738	0.06	13.13
7.083214	0.06	13.13

7.107816	0.06	13.10
7.114311	0.06	13.10
7.127154	0.06	13.09
7.128004	0.06	13.09
7.141188	0.06	13.08
7.142121	0.06	13.08
7.155596	0.06	13.07
7.163469	0.06	13.07
7.177564	0.06	13.06
7.178683	0.06	13.06
7.192926	0.06	13.05
7.201466	0.06	13.05
7.216569	0.06	13.05
7.217919	0.06	13.04
7.232518	0.06	13.04
7.234004	0.06	13.04
7.248334	0.06	13.03
7.258457	0.06	13.03
7.273255	0.06	13.03
7.275053	0.06	13.03
7.288581	0.06	13.03
7.299796	0.06	13.02
7.312596	0.06	13.02
7.315488	0.06	13.02
7.327020	0.06	13.02
7.329388	0.06	13.02
7.339266	0.06	13.01
7.351850	0.06	13.01
7.359837	0.06	13.01
7.363575	0.06	13.01
7.369292	0.06	13.01

7.388751	0.06	13.01
7.390011	0.06	13.01
7.393445	0.06	13.01
7.390614	0.06	13.01
7.403963	0.06	13.01
7.397748	0.06	13.01
7.401528	0.06	13.01
6.969239	0.06	13.36
6.972230	0.06	13.36
6.962345	0.06	13.33
6.962651	0.06	13.32
6.955694	0.06	13.30
6.956083	0.06	13.30
6.947205	0.06	13.27
6.949763	0.06	13.27
6.941435	0.06	13.24
6.941710	0.06	13.24
6.933847	0.06	13.22
6.936171	0.06	13.22
6.928823	0.06	13.20
6.929090	0.06	13.20
6.924117	0.06	13.18
6.924383	0.06	13.18
6.917860	0.06	13.17
6.919911	0.06	13.17
6.913874	0.06	13.15
6.914146	0.06	13.15
6.908477	0.06	13.14
6.910486	0.06	13.14
6.905198	0.06	13.13
6.905487	0.06	13.13

6.898038	0.06	13.12
6.899923	0.06	13.12
6.895776	0.06	13.11
6.896103	0.06	13.11
6.892441	0.06	13.11
6.894177	0.06	13.10
6.890724	0.06	13.10
6.891089	0.06	13.10
6.889421	0.06	13.10
6.889806	0.06	13.10
6.887066	0.06	13.09
6.888807	0.06	13.09
6.886169	0.06	13.09
6.886598	0.06	13.09
6.884276	0.06	13.08
6.886072	0.06	13.08
6.883734	0.06	13.08
6.884359	0.06	13.08
6.883452	0.06	13.08
6.883937	0.06	13.08
6.881786	0.06	13.08
6.883716	0.06	13.08
6.881325	0.06	13.07
6.882000	0.06	13.07
6.879412	0.06	13.07
6.881447	0.06	13.07
6.878827	0.06	13.07
6.879337	0.06	13.07
6.877872	0.06	13.07
6.878374	0.06	13.07
7.005539	0.00	13.38

7.027778	0.06	13.31
7.028059	0.06	13.31
7.038245	0.06	13.28
7.038645	0.06	13.27
7.049366	0.06	13.25
7.053427	0.06	13.24
7.064913	0.06	13.22
7.065259	0.06	13.21
7.077440	0.06	13.19
7.082049	0.06	13.19
7.094958	0.06	13.16
7.095363	0.06	13.16
7.108884	0.06	13.14
7.109326	0.06	13.14
7.123629	0.06	13.12
7.129211	0.06	13.12
7.144303	0.06	13.10
7.144832	0.06	13.10
7.160564	0.06	13.09
7.167131	0.06	13.09
7.183865	0.06	13.07
7.184503	0.06	13.07
7.201857	0.06	13.06
7.202565	0.06	13.06
7.220495	0.06	13.06
7.228500	0.06	13.05
7.247381	0.06	13.05
7.248252	0.06	13.05
7.267576	0.06	13.04
7.276397	0.06	13.04
7.296826	0.06	13.03

7.319405	0.06	13.03
7.339636	0.06	13.02
7.350200	0.06	13.02
7.371046	0.06	13.02
7.372581	0.06	13.02
7.392346	0.06	13.01
7.404139	0.06	13.01
7.423222	0.06	13.01
7.425811	0.06	13.01
7.443497	0.06	13.01
7.445668	0.06	13.01
7.461410	0.06	13.00
7.474781	0.06	13.00
7.488167	0.06	13.00
7.491758	0.06	13.00
7.502225	0.06	13.00
7.516298	0.06	13.00
7.523142	0.06	13.00
7.526394	0.06	13.00
7.530483	0.06	12.99
7.533982	0.06	12.99
7.532834	0.06	12.99
7.546944	0.06	12.99
7.541055	0.06	12.99
7.545015	0.06	12.99
6.993828	0.06	13.35
6.996844	0.06	13.34
6.985680	0.06	13.31
6.985912	0.06	13.31
6.977911	0.06	13.29
6.978209	0.06	13.29

6.961618	0.06	13.23
6.961834	0.06	13.23
6.953170	0.06	13.21
6.955484	0.06	13.21
6.947413	0.06	13.19
6.947631	0.06	13.19
6.942064	0.06	13.17
6.942283	0.06	13.17
6.935250	0.06	13.16
6.937268	0.06	13.15
6.930796	0.06	13.14
6.931029	0.06	13.14
6.925043	0.06	13.13
6.926984	0.06	13.13
6.921466	0.06	13.12
6.921720	0.06	13.12
6.918290	0.06	13.11
6.918556	0.06	13.11
6.914015	0.06	13.11
6.915800	0.06	13.10
6.911704	0.06	13.10
6.912003	0.06	13.10
6.908487	0.06	13.09
6.910109	0.06	13.09
6.906899	0.06	13.09
6.907241	0.06	13.09
6.905797	0.06	13.08
6.906159	0.06	13.08
6.903849	0.06	13.08
6.905440	0.06	13.08
6.903316	0.06	13.07

6.903628	0.06	13.07
6.901930	0.06	13.07
6.902542	0.06	13.07
6.902153	0.06	13.06
6.902630	0.06	13.06
6.901134	0.06	13.06
6.902915	0.06	13.06
6.901137	0.06	13.06
6.901803	0.06	13.06
6.899720	0.06	13.06
6.901638	0.06	13.06
6.899395	0.06	13.06
6.899890	0.06	13.06
6.898562	0.06	13.06
6.899044	0.06	13.06
7.030576	0.00	13.37
7.041235	0.06	13.34
7.044638	0.06	13.33
7.056008	0.06	13.30
7.056182	0.06	13.30
7.068207	0.06	13.27
7.068456	0.06	13.27
7.081170	0.06	13.24
7.085253	0.06	13.24
7.098917	0.06	13.22
7.099127	0.06	13.21
7.113621	0.06	13.19
7.118261	0.06	13.19
7.133744	0.06	13.17
7.133989	0.06	13.17
7.150298	0.06	13.15

7.173460	0.06	13.13
7.191844	0.06	13.12
7.192172	0.06	13.12
7.211462	0.06	13.10
7.218027	0.06	13.10
7.238637	0.06	13.09
7.239044	0.06	13.09
7.260582	0.06	13.08
7.261046	0.06	13.08
7.283490	0.06	13.08
7.291537	0.06	13.07
7.315320	0.06	13.07
7.315915	0.06	13.07
7.340499	0.06	13.06
7.349521	0.06	13.06
7.375537	0.06	13.06
7.376318	0.06	13.06
7.402643	0.06	13.05
7.403549	0.06	13.05
7.430175	0.06	13.05
7.441117	0.06	13.05
7.468636	0.06	13.04
7.469855	0.06	13.04
7.496634	0.06	13.04
7.508986	0.06	13.04
7.535293	0.06	13.03
7.537500	0.06	13.03
7.562399	0.06	13.03
7.564314	0.06	13.03
7.587053	0.06	13.03
7.601296	0.06	13.03

7.640954	0.06	13.02
7.656067	0.06	13.02
7.667662	0.06	13.02
7.670922	0.06	13.02
7.678467	0.06	13.02
7.682055	0.06	13.02
7.682850	0.06	13.02
7.697917	0.06	13.02
7.017495	0.06	13.34
7.020518	0.06	13.33
7.008131	0.06	13.30
7.008285	0.06	13.30
6.999271	0.06	13.28
6.999474	0.06	13.28
6.988598	0.06	13.25
6.991154	0.06	13.25
6.980985	0.06	13.22
6.981140	0.06	13.22
6.971688	0.06	13.20
6.973983	0.06	13.20
6.965195	0.06	13.18
6.965359	0.06	13.18
6.959185	0.06	13.16
6.959354	0.06	13.16
6.951799	0.06	13.15
6.953774	0.06	13.14
6.946846	0.06	13.13
6.947033	0.06	13.13
6.940697	0.06	13.12
6.942563	0.06	13.12
6.936774	0.06	13.11

6.933553	0.06	13.10
6.928918	0.06	13.10
6.930595	0.06	13.09
6.926492	0.06	13.09
6.926757	0.06	13.09
6.923327	0.06	13.08
6.924825	0.06	13.08
6.921805	0.06	13.08
6.922117	0.06	13.08
6.920841	0.06	13.07
6.921175	0.06	13.07
6.919256	0.06	13.07
6.920682	0.06	13.07
6.919059	0.06	13.06
6.919449	0.06	13.06
6.918316	0.06	13.06
6.919766	0.06	13.06
6.918761	0.06	13.06
6.919354	0.06	13.06
6.919543	0.06	13.06
6.920011	0.06	13.06
6.919285	0.06	13.05
6.920893	0.06	13.05
6.919859	0.06	13.05
6.920519	0.06	13.05
6.919068	0.06	13.05
6.920853	0.06	13.05
6.919084	0.06	13.05
6.919567	0.06	13.05
6.918417	0.06	13.05
6.918880	0.06	13.05

7.069896	0.06	13.33
7.082878	0.06	13.30
7.082943	0.06	13.30
7.096719	0.06	13.27
7.096810	0.06	13.26
7.111419	0.06	13.24
7.115487	0.06	13.23
7.131221	0.06	13.21
7.131293	0.06	13.21
7.147985	0.06	13.19
7.152606	0.06	13.18
7.170542	0.06	13.16
7.170623	0.06	13.16
7.189595	0.06	13.14
7.189691	0.06	13.14
7.209784	0.06	13.13
7.215397	0.06	13.12
7.236950	0.06	13.11
7.237069	0.06	13.11
7.259809	0.06	13.10
7.266287	0.06	13.10
7.290677	0.06	13.09
7.290836	0.06	13.09
7.316494	0.06	13.08
7.316692	0.06	13.08
7.343624	0.06	13.07
7.351599	0.06	13.07
7.380311	0.06	13.06
7.380597	0.06	13.06
7.410546	0.06	13.06
7.419649	0.06	13.05

7.484576	0.06	13.04
7.485115	0.06	13.04
7.518620	0.06	13.04
7.529820	0.06	13.04
7.564678	0.06	13.04
7.565503	0.06	13.04
7.600200	0.06	13.03
7.613018	0.06	13.03
7.647727	0.06	13.03
7.649424	0.06	13.03
7.682936	0.06	13.03
7.684500	0.06	13.03
7.715824	0.06	13.02
7.730992	0.06	13.02
7.759266	0.06	13.02
7.762352	0.06	13.02
7.786226	0.06	13.02
7.802556	0.06	13.02
7.820435	0.06	13.02
7.823677	0.06	13.02
7.835788	0.06	13.02
7.839476	0.06	13.02
7.842751	0.06	13.02
7.859010	0.06	13.02
7.040069	0.06	13.33
7.043076	0.06	13.33
7.029539	0.06	13.30
7.029615	0.06	13.30
7.019635	0.06	13.27
7.019739	0.06	13.27
7.007930	0.06	13.24

6.999516	0.06	13.21
6.989302	0.06	13.19
6.991567	0.06	13.19
6.982073	0.06	13.17
6.982182	0.06	13.17
6.975399	0.06	13.15
6.975514	0.06	13.15
6.967427	0.06	13.14
6.969356	0.06	13.14
6.961945	0.06	13.13
6.962086	0.06	13.12
6.955363	0.06	13.11
6.957153	0.06	13.11
6.951048	0.06	13.10
6.951219	0.06	13.10
6.947267	0.06	13.10
6.947453	0.06	13.10
6.942658	0.06	13.09
6.944225	0.06	13.09
6.940039	0.06	13.08
6.940265	0.06	13.08
6.936840	0.06	13.08
6.938211	0.06	13.08
6.935299	0.06	13.07
6.935574	0.06	13.07
6.934385	0.06	13.07
6.934684	0.06	13.07
6.933089	0.06	13.06
6.934336	0.06	13.06
6.933167	0.06	13.06
6.933527	0.06	13.06

6.933949	0.06	13.05
6.934514	0.06	13.05
6.935352	0.06	13.05
6.935803	0.06	13.05
6.936009	0.06	13.05
6.937401	0.06	13.05
6.937320	0.06	13.04
6.937976	0.06	13.04
6.937368	0.06	13.04
6.938995	0.06	13.04
6.937872	0.06	13.04
6.938348	0.06	13.04
6.937445	0.06	13.04
6.937890	0.06	13.04
7.076938	0.00	13.36
7.090327	0.06	13.33
7.093674	0.06	13.32
7.108156	0.06	13.29
7.108112	0.06	13.29
7.123514	0.06	13.26
7.123448	0.06	13.26
7.139817	0.06	13.23
7.143829	0.06	13.23
7.161482	0.06	13.21
7.161414	0.06	13.20
7.180140	0.06	13.18
7.184693	0.06	13.18
7.204903	0.06	13.16
7.204816	0.06	13.16
7.226267	0.06	13.14
7.226181	0.06	13.14

7.278953	0.06	13.11
7.278854	0.06	13.11
7.304841	0.06	13.09
7.311135	0.06	13.09
7.339102	0.06	13.08
7.338998	0.06	13.08
7.368589	0.06	13.07
7.368501	0.06	13.07
7.399760	0.06	13.07
7.407527	0.06	13.06
7.441046	0.06	13.06
7.440991	0.06	13.06
7.476247	0.06	13.05
7.485267	0.06	13.05
7.522861	0.06	13.05
7.522885	0.06	13.05
7.562137	0.06	13.04
7.562244	0.06	13.04
7.602973	0.06	13.04
7.614233	0.06	13.04
7.656990	0.06	13.03
7.657325	0.06	13.03
7.700827	0.06	13.03
7.713914	0.06	13.03
7.758313	0.06	13.02
7.759318	0.06	13.02
7.803139	0.06	13.02
7.804200	0.06	13.02
7.846213	0.06	13.02
7.862245	0.06	13.02
7.901366	0.06	13.02

7.955767	0.06	13.01
7.982527	0.06	13.01
7.985665	0.06	13.01
8.004350	0.06	13.01
8.008113	0.06	13.01
8.014946	0.06	13.01
8.032692	0.06	13.01
7.061395	0.06	13.33
7.064367	0.06	13.32
7.049775	0.06	13.29
7.049772	0.06	13.29
7.038886	0.06	13.27
7.038892	0.06	13.26
7.026215	0.06	13.24
7.028716	0.06	13.23
7.016855	0.06	13.21
7.016883	0.06	13.21
7.005942	0.06	13.19
7.008173	0.06	13.18
6.997994	0.06	13.17
6.998047	0.06	13.16
6.990660	0.06	13.15
6.990723	0.06	13.15
6.982095	0.06	13.14
6.983978	0.06	13.13
6.976068	0.06	13.12
6.976161	0.06	13.12
6.969019	0.06	13.11
6.970734	0.06	13.11
6.964266	0.06	13.10
6.964391	0.06	13.10

6.955208	0.06	13.09
6.956673	0.06	13.08
6.952313	0.06	13.08
6.952496	0.06	13.08
6.948968	0.06	13.07
6.950222	0.06	13.07
6.947302	0.06	13.07
6.947533	0.06	13.07
6.946321	0.06	13.06
6.946578	0.06	13.06
6.945181	0.06	13.06
6.946249	0.06	13.06
6.945422	0.06	13.05
6.945742	0.06	13.05
6.945711	0.06	13.05
6.946719	0.06	13.05
6.947145	0.06	13.05
6.947667	0.06	13.05
6.949182	0.06	13.04
6.949608	0.06	13.04
6.950920	0.06	13.04
6.952033	0.06	13.04
6.953197	0.06	13.04
6.953851	0.06	13.04
6.954448	0.06	13.04
6.955866	0.06	13.04
6.955713	0.06	13.04
6.956191	0.06	13.04
6.955650	0.06	13.04
6.956079	0.06	13.04
7.097938	0.00	13.36

7.131635	0.06	13.29
7.131484	0.06	13.29
7.148351	0.06	13.26
7.148130	0.06	13.26
7.166083	0.06	13.23
7.170001	0.06	13.23
7.189376	0.06	13.20
7.189168	0.06	13.20
7.209715	0.06	13.18
7.214146	0.06	13.18
7.236392	0.06	13.16
7.236139	0.06	13.15
7.259813	0.06	13.14
7.259542	0.06	13.14
7.284637	0.06	13.12
7.289992	0.06	13.12
7.317175	0.06	13.10
7.316853	0.06	13.10
7.345770	0.06	13.09
7.351776	0.06	13.09
7.382980	0.06	13.08
7.382607	0.06	13.08
7.415781	0.06	13.07
7.415398	0.06	13.07
7.450642	0.06	13.06
7.458036	0.06	13.06
7.496016	0.06	13.06
7.495596	0.06	13.06
7.535850	0.06	13.05
7.544581	0.06	13.05
7.587697	0.06	13.04

7.632527	0.06	13.04
7.680486	0.06	13.04
7.691497	0.06	13.03
7.742361	0.06	13.03
7.742096	0.06	13.03
7.794985	0.06	13.03
7.807975	0.06	13.03
7.863154	0.06	13.02
7.863225	0.06	13.02
7.919067	0.06	13.02
7.919405	0.06	13.02
7.974576	0.06	13.02
7.991175	0.06	13.02
8.044562	0.06	13.02
8.046243	0.06	13.02
8.094729	0.06	13.01
8.113800	0.06	13.01
8.153927	0.06	13.01
8.156748	0.06	13.01
8.185812	0.06	13.01
8.189544	0.06	13.01
8.202222	0.06	13.01
8.221837	0.06	13.01
7.081349	0.06	13.32
7.084267	0.06	13.32
7.068730	0.06	13.29
7.068651	0.06	13.29
7.056940	0.06	13.26
7.056850	0.06	13.26
7.043383	0.06	13.24
7.045842	0.06	13.23

7.021572	0.06	13.19
7.023762	0.06	13.18
7.012936	0.06	13.16
7.012933	0.06	13.16
7.004960	0.06	13.15
7.004972	0.06	13.15
6.995810	0.06	13.13
6.997650	0.06	13.13
6.989231	0.06	13.12
6.989275	0.06	13.12
6.981690	0.06	13.11
6.983337	0.06	13.11
6.976465	0.06	13.10
6.976545	0.06	13.10
6.971858	0.06	13.09
6.971954	0.06	13.09
6.966612	0.06	13.08
6.967988	0.06	13.08
6.963359	0.06	13.08
6.963496	0.06	13.08
6.959747	0.06	13.07
6.960901	0.06	13.07
6.957831	0.06	13.06
6.958015	0.06	13.06
6.956637	0.06	13.06
6.956844	0.06	13.06
6.955459	0.06	13.06
6.956363	0.06	13.06
6.955676	0.06	13.05
6.955943	0.06	13.05
6.956221	0.06	13.05

6.958400	0.06	13.04
6.960477	0.06	13.04
6.960857	0.06	13.04
6.963337	0.06	13.04
6.964077	0.06	13.04
6.966798	0.06	13.04
6.967433	0.06	13.04
6.969858	0.06	13.04
6.970938	0.06	13.04
6.972462	0.06	13.04
6.972958	0.06	13.04
6.973038	0.06	13.04
6.973449	0.06	13.04
7.117311	0.00	13.36
7.132933	0.06	13.32
7.136119	0.06	13.32
7.153137	0.06	13.29
7.152883	0.06	13.29
7.171024	0.06	13.26
7.170652	0.06	13.26
7.189979	0.06	13.23
7.193761	0.06	13.23
7.214617	0.06	13.20
7.214275	0.06	13.20
7.236379	0.06	13.18
7.240636	0.06	13.17
7.264620	0.06	13.15
7.264203	0.06	13.15
7.289771	0.06	13.14
7.289322	0.06	13.13
7.316423	0.06	13.12

7.350434	0.06	13.10
7.381844	0.06	13.09
7.387455	0.06	13.09
7.421404	0.06	13.08
7.420763	0.06	13.08
7.456994	0.06	13.07
7.456312	0.06	13.07
7.494974	0.06	13.06
7.501826	0.06	13.06
7.543644	0.06	13.06
7.542850	0.06	13.06
7.587458	0.06	13.05
7.595660	0.06	13.05
7.643606	0.06	13.04
7.642703	0.06	13.04
7.694069	0.06	13.04
7.693145	0.06	13.04
7.747737	0.06	13.03
7.758097	0.06	13.03
7.816553	0.06	13.03
7.815591	0.06	13.03
7.877649	0.06	13.03
7.889965	0.06	13.03
7.956150	0.06	13.02
7.955017	0.06	13.02
8.023838	0.06	13.02
8.023180	0.06	13.02
8.093581	0.06	13.02
8.109973	0.06	13.02
8.181396	0.06	13.02
8.181556	0.06	13.02

8.331165	0.06	13.01
8.333136	0.06	13.01
8.380341	0.06	13.01
8.383679	0.06	13.01
8.407640	0.06	13.01
8.429668	0.06	13.01
7.099827	0.06	13.33
7.102672	0.06	13.32
7.086325	0.06	13.29
7.086171	0.06	13.29
7.073732	0.06	13.27
7.073552	0.06	13.27
7.059392	0.06	13.24
7.061797	0.06	13.24
7.048509	0.06	13.22
7.048415	0.06	13.22
7.036181	0.06	13.20
7.038326	0.06	13.19
7.026903	0.06	13.18
7.026849	0.06	13.18
7.018322	0.06	13.16
7.018284	0.06	13.16
7.008609	0.06	13.15
7.010407	0.06	13.15
7.001488	0.06	13.14
7.001486	0.06	13.14
6.993444	0.06	13.13
6.995034	0.06	13.13
6.987729	0.06	13.12
6.987764	0.06	13.12
6.982654	0.06	13.12

6.978287	0.06	13.11
6.973301	0.06	13.10
6.973393	0.06	13.10
6.969303	0.06	13.10
6.970383	0.06	13.10
6.967016	0.06	13.09
6.967149	0.06	13.09
6.965453	0.06	13.09
6.965607	0.06	13.09
6.964001	0.06	13.08
6.964777	0.06	13.08
6.963946	0.06	13.08
6.964153	0.06	13.08
6.964395	0.06	13.08
6.964961	0.06	13.08
6.966038	0.06	13.07
6.966396	0.06	13.07
6.968627	0.06	13.07
6.968930	0.06	13.07
6.972175	0.06	13.07
6.972466	0.06	13.07
6.976578	0.06	13.07
6.977118	0.06	13.07
6.982016	0.06	13.07
6.982395	0.06	13.07
6.987343	0.06	13.07
6.987885	0.06	13.07
7.134962	0.00	13.36
7.151455	0.06	13.32
7.154524	0.06	13.32
7.172523	0.06	13.29

7.190853	0.06	13.26
7.211305	0.06	13.23
7.214916	0.06	13.23
7.236974	0.06	13.20
7.236506	0.06	13.20
7.259860	0.06	13.18
7.263895	0.06	13.17
7.289263	0.06	13.15
7.288693	0.06	13.15
7.315763	0.06	13.14
7.315146	0.06	13.14
7.343821	0.06	13.12
7.348608	0.06	13.12
7.379815	0.06	13.10
7.379069	0.06	13.10
7.412417	0.06	13.09
7.417537	0.06	13.09
7.453596	0.06	13.08
7.452698	0.06	13.08
7.491276	0.06	13.07
7.490307	0.06	13.07
7.531598	0.06	13.06
7.537744	0.06	13.06
7.582490	0.06	13.06
7.581330	0.06	13.06
7.629274	0.06	13.05
7.636703	0.06	13.05
7.688305	0.06	13.05
7.686927	0.06	13.04
7.742723	0.06	13.04
7.741254	0.06	13.04

7.874787	0.06	13.03
7.873082	0.06	13.03
7.942709	0.06	13.03
7.953602	0.06	13.03
8.029189	0.06	13.02
8.026660	0.06	13.02
8.107224	0.06	13.02
8.105324	0.06	13.02
8.190642	0.06	13.02
8.205318	0.06	13.02
8.296289	0.06	13.02
8.294082	0.06	13.02
8.387421	0.06	13.01
8.406273	0.06	13.01
8.499303	0.06	13.01
8.499152	0.06	13.01
8.580598	0.06	13.01
8.582322	0.06	13.01
8.633369	0.06	13.01
8.658667	0.06	13.01
7.116755	0.06	13.35
7.119509	0.06	13.35
7.102502	0.06	13.34
7.102278	0.06	13.34
7.089224	0.06	13.33
7.088958	0.06	13.33
7.074215	0.06	13.33
7.076559	0.06	13.33
7.062696	0.06	13.32
7.062546	0.06	13.32
7.049778	0.06	13.32

7.039816	0.06	13.31
7.030787	0.06	13.31
7.030703	0.06	13.31
7.020548	0.06	13.31
7.022311	0.06	13.31
7.012915	0.06	13.30
7.012870	0.06	13.30
7.004377	0.06	13.30
7.005920	0.06	13.30
6.998176	0.06	13.30
6.998170	0.06	13.30
6.992621	0.06	13.30
6.992631	0.06	13.30
6.986484	0.06	13.29
6.987738	0.06	13.29
6.982327	0.06	13.29
6.982377	0.06	13.29
6.977852	0.06	13.29
6.978887	0.06	13.29
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
0	0.00	14.78
0	0.00	14.69
4	0.00	14.59
4.5	0.00	14.50
4.5	0.00	14.50
4.5	0.00	14.27
2.4	0.00	14.17
0.8	0.00	14.08
0.8	0.00	14.08
2.9	0.00	13.98

5.10	0.00	13.79
8.1	0.00	13.65
6.9	0.00	13.46
6.9	0.00	13.46
8.5	0.00	13.46

ANEXO VI.

Resultados Campo C

(3 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO C (3 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
8.583927	0.00	13.62
8.584955	0.06	13.59
8.584346	0.06	13.59
8.585990	0.06	13.56
8.585727	0.06	13.56
8.587845	0.06	13.53
8.587331	0.06	13.53
8.589995	0.06	13.50
8.589691	0.06	13.50
8.592945	0.06	13.48
8.592516	0.06	13.47
8.596246	0.06	13.45
8.595901	0.06	13.45
8.600116	0.06	13.43
8.599751	0.06	13.43
8.604476	0.06	13.41
8.604222	0.06	13.41
8.609553	0.06	13.39
8.609146	0.06	13.39
8.615159	0.06	13.38
8.614886	0.06	13.38
8.621555	0.06	13.37
8.621104	0.06	13.37
8.628210	0.06	13.36
8.628218	0.06	13.35
8.636020	0.06	13.35
8.635523	0.06	13.35

8.652759	0.06	13.33
8.662810	0.06	13.33
8.662245	0.06	13.33
8.672826	0.06	13.32
8.673261	0.06	13.32
8.684717	0.06	13.31
8.684097	0.06	13.31
8.696352	0.06	13.31
8.696982	0.06	13.31
8.710479	0.06	13.31
8.709558	0.06	13.31
8.724037	0.06	13.30
8.724861	0.06	13.30
8.740382	0.06	13.30
8.739583	0.06	13.30
8.756441	0.06	13.30
8.757418	0.06	13.30
8.776118	0.06	13.29
8.775121	0.06	13.29
8.795983	0.06	13.29
8.794833	0.06	13.29
8.821385	0.06	13.29
8.819502	0.06	13.29
8.847832	0.06	13.29
8.846078	0.06	13.29
8.878808	0.06	13.29
8.878552	0.06	13.29
8.914179	0.06	13.29
8.911185	0.06	13.29
8.584092	0.06	13.60
8.583382	0.06	13.59

8.585451	0.06	13.54
8.584634	0.06	13.53
8.586599	0.06	13.51
8.586457	0.06	13.51
8.588248	0.06	13.49
8.588084	0.06	13.49
8.591276	0.06	13.47
8.591177	0.06	13.47
8.594081	0.06	13.46
8.594001	0.06	13.46
8.598537	0.06	13.44
8.597399	0.06	13.44
8.602617	0.06	13.43
8.602585	0.06	13.43
8.608638	0.06	13.42
8.607330	0.06	13.42
8.614173	0.06	13.41
8.614193	0.06	13.41
8.622007	0.06	13.40
8.620495	0.06	13.40
8.629221	0.06	13.40
8.629296	0.06	13.40
8.639170	0.06	13.39
8.637401	0.06	13.39
8.648353	0.06	13.38
8.648534	0.06	13.38
8.658608	0.06	13.38
8.658770	0.06	13.38
8.672397	0.06	13.37
8.670093	0.06	13.37
8.685110	0.06	13.37

8.699312	0.06	13.37
8.717738	0.06	13.36
8.718068	0.06	13.36
8.738567	0.06	13.36
8.734993	0.06	13.36
8.757172	0.06	13.36
8.757368	0.06	13.36
8.781529	0.06	13.35
8.776877	0.06	13.35
8.801976	0.06	13.35
8.801895	0.06	13.35
8.821491	0.06	13.35
8.821099	0.06	13.35
8.843484	0.06	13.35
8.842294	0.06	13.35
8.852470	0.06	13.35
8.851023	0.06	13.35
8.576035	0.00	13.62
8.577188	0.06	13.59
8.576501	0.06	13.59
8.578274	0.06	13.56
8.577982	0.06	13.56
8.580226	0.06	13.53
8.579630	0.06	13.53
8.582417	0.06	13.50
8.582084	0.06	13.50
8.585475	0.06	13.48
8.585004	0.06	13.47
8.588819	0.06	13.45
8.588441	0.06	13.45
8.592799	0.06	13.43

8.596927	0.06	13.41
8.602431	0.06	13.39
8.601984	0.06	13.39
8.608209	0.06	13.38
8.607805	0.06	13.38
8.614714	0.06	13.37
8.614216	0.06	13.37
8.621572	0.06	13.36
8.621451	0.06	13.35
8.629536	0.06	13.35
8.628986	0.06	13.35
8.637725	0.06	13.34
8.637746	0.06	13.34
8.647472	0.06	13.33
8.646667	0.06	13.33
8.657103	0.06	13.33
8.656474	0.06	13.33
8.667433	0.06	13.32
8.667699	0.06	13.32
8.679518	0.06	13.32
8.678829	0.06	13.31
8.691414	0.06	13.31
8.691843	0.06	13.31
8.705585	0.06	13.31
8.704573	0.06	13.31
8.719143	0.06	13.30
8.719693	0.06	13.30
8.734959	0.06	13.30
8.734102	0.06	13.30
8.750273	0.06	13.30
8.750813	0.06	13.30

8.785221	0.06	13.29
8.784075	0.06	13.29
8.805031	0.06	13.29
8.803264	0.06	13.29
8.823806	0.06	13.29
8.822262	0.06	13.29
8.842344	0.06	13.29
8.840195	0.06	13.29
8.856300	0.06	13.29
8.854503	0.06	13.29
8.576137	0.06	13.60
8.575352	0.06	13.59
8.576122	0.06	13.56
8.575910	0.06	13.56
8.577260	0.06	13.54
8.576371	0.06	13.53
8.578243	0.06	13.51
8.578069	0.06	13.51
8.579706	0.06	13.49
8.579496	0.06	13.49
8.582550	0.06	13.47
8.582414	0.06	13.47
8.585111	0.06	13.46
8.584992	0.06	13.46
8.589329	0.06	13.44
8.588106	0.06	13.44
8.593086	0.06	13.43
8.593006	0.06	13.43
8.598778	0.06	13.42
8.597356	0.06	13.42
8.603861	0.06	13.41

8.609609	0.06	13.40
8.617848	0.06	13.40
8.617846	0.06	13.40
8.627134	0.06	13.39
8.625233	0.06	13.39
8.635470	0.06	13.38
8.635515	0.06	13.38
8.644665	0.06	13.38
8.644707	0.06	13.38
8.657232	0.06	13.37
8.654766	0.06	13.37
8.668403	0.06	13.37
8.668455	0.06	13.37
8.683498	0.06	13.37
8.680505	0.06	13.37
8.696675	0.06	13.36
8.696699	0.06	13.36
8.714231	0.06	13.36
8.710538	0.06	13.36
8.728904	0.06	13.36
8.728790	0.06	13.36
8.747944	0.06	13.35
8.743400	0.06	13.35
8.762302	0.06	13.35
8.761873	0.06	13.35
8.775009	0.06	13.35
8.774341	0.06	13.35
8.789353	0.06	13.35
8.788038	0.06	13.35
8.794252	0.06	13.35
8.792979	0.06	13.35

8.567767	0.06	13.59
8.569643	0.06	13.56
8.569324	0.06	13.56
8.571662	0.06	13.53
8.570980	0.06	13.53
8.573851	0.06	13.50
8.573489	0.06	13.50
8.576971	0.06	13.48
8.576459	0.06	13.47
8.580296	0.06	13.45
8.579886	0.06	13.45
8.584327	0.06	13.43
8.583896	0.06	13.43
8.588871	0.06	13.41
8.588400	0.06	13.41
8.594007	0.06	13.39
8.593524	0.06	13.39
8.599882	0.06	13.38
8.599336	0.06	13.38
8.606396	0.06	13.37
8.605854	0.06	13.37
8.613376	0.06	13.36
8.613112	0.06	13.36
8.621388	0.06	13.35
8.620787	0.06	13.35
8.629748	0.06	13.34
8.629612	0.06	13.34
8.639611	0.06	13.33
8.638727	0.06	13.33
8.649463	0.06	13.33
8.648772	0.06	13.33

8.672235	0.06	13.32
8.671483	0.06	13.32
8.684329	0.06	13.31
8.684583	0.06	13.31
8.698512	0.06	13.31
8.697433	0.06	13.31
8.712020	0.06	13.30
8.712403	0.06	13.30
8.727355	0.06	13.30
8.726490	0.06	13.30
8.741868	0.06	13.30
8.742261	0.06	13.30
8.757845	0.06	13.29
8.756926	0.06	13.29
8.772456	0.06	13.29
8.771502	0.06	13.29
8.787729	0.06	13.29
8.786422	0.06	13.29
8.800539	0.06	13.29
8.799520	0.06	13.29
8.811470	0.06	13.29
8.810090	0.06	13.29
8.818308	0.06	13.29
8.817375	0.06	13.29
8.567312	0.06	13.60
8.566457	0.06	13.59
8.567167	0.06	13.57
8.566926	0.06	13.57
8.568189	0.06	13.55
8.567231	0.06	13.54
8.568988	0.06	13.52

8.569982	0.06	13.50
8.572849	0.06	13.49
8.572676	0.06	13.49
8.575116	0.06	13.48
8.574958	0.06	13.47
8.579020	0.06	13.46
8.577729	0.06	13.46
8.582381	0.06	13.45
8.582254	0.06	13.45
8.587636	0.06	13.44
8.586123	0.06	13.44
8.592164	0.06	13.43
8.592063	0.06	13.43
8.598922	0.06	13.43
8.597220	0.06	13.43
8.604804	0.06	13.42
8.604727	0.06	13.42
8.613227	0.06	13.42
8.611247	0.06	13.41
8.620543	0.06	13.41
8.620459	0.06	13.41
8.628502	0.06	13.41
8.628435	0.06	13.41
8.639582	0.06	13.40
8.637056	0.06	13.40
8.649033	0.06	13.40
8.648946	0.06	13.40
8.661947	0.06	13.39
8.658940	0.06	13.39
8.672652	0.06	13.39
8.672443	0.06	13.39

8.698158	0.06	13.39
8.697850	0.06	13.39
8.712778	0.06	13.38
8.708591	0.06	13.38
8.722878	0.06	13.38
8.722303	0.06	13.38
8.731462	0.06	13.38
8.730721	0.06	13.38
8.741635	0.06	13.38
8.740376	0.06	13.38
8.557645	0.00	13.63
8.558998	0.06	13.60
8.558156	0.06	13.59
8.560102	0.06	13.56
8.559758	0.06	13.56
8.562148	0.06	13.54
8.561377	0.06	13.53
8.564282	0.06	13.51
8.563894	0.06	13.50
8.567409	0.06	13.48
8.566861	0.06	13.48
8.570645	0.06	13.45
8.570208	0.06	13.45
8.574660	0.06	13.43
8.574199	0.06	13.43
8.579189	0.06	13.41
8.578591	0.06	13.41
8.584218	0.06	13.40
8.583696	0.06	13.40
8.590098	0.06	13.38
8.589398	0.06	13.38

8.603525	0.06	13.36
8.603102	0.06	13.36
8.611476	0.06	13.35
8.610824	0.06	13.35
8.619922	0.06	13.34
8.619611	0.06	13.34
8.629807	0.06	13.34
8.628842	0.06	13.34
8.639827	0.06	13.33
8.639073	0.06	13.33
8.650602	0.06	13.32
8.650518	0.06	13.32
8.662960	0.06	13.32
8.662142	0.06	13.32
8.675356	0.06	13.31
8.675458	0.06	13.31
8.689809	0.06	13.31
8.688654	0.06	13.31
8.703640	0.06	13.31
8.703961	0.06	13.31
8.719248	0.06	13.30
8.718372	0.06	13.30
8.733902	0.06	13.30
8.734443	0.06	13.30
8.749921	0.06	13.30
8.749106	0.06	13.30
8.763998	0.06	13.29
8.763245	0.06	13.29
8.778456	0.06	13.29
8.777604	0.06	13.29
8.789349	0.06	13.29

8.797899	0.06	13.29
8.802836	0.06	13.29
8.802608	0.06	13.29
8.557650	0.06	13.60
8.556725	0.06	13.60
8.557379	0.06	13.57
8.557110	0.06	13.57
8.558279	0.06	13.55
8.557259	0.06	13.54
8.558886	0.06	13.52
8.558648	0.06	13.52
8.559903	0.06	13.51
8.559604	0.06	13.51
8.562251	0.06	13.49
8.562041	0.06	13.49
8.564193	0.06	13.48
8.563994	0.06	13.48
8.567728	0.06	13.47
8.566384	0.06	13.46
8.570645	0.06	13.45
8.570470	0.06	13.45
8.575384	0.06	13.45
8.573804	0.06	13.44
8.579293	0.06	13.44
8.579135	0.06	13.44
8.585341	0.06	13.43
8.583595	0.06	13.43
8.590417	0.06	13.42
8.590270	0.06	13.42
8.597867	0.06	13.42
8.595854	0.06	13.42

8.610776	0.06	13.41
8.610615	0.06	13.41
8.620305	0.06	13.40
8.617791	0.06	13.40
8.628075	0.06	13.40
8.627875	0.06	13.40
8.638876	0.06	13.40
8.635948	0.06	13.40
8.647367	0.06	13.39
8.646995	0.06	13.39
8.658836	0.06	13.39
8.655458	0.06	13.39
8.667316	0.06	13.39
8.666898	0.06	13.39
8.678615	0.06	13.39
8.674816	0.06	13.39
8.685862	0.06	13.38
8.685236	0.06	13.38
8.691902	0.06	13.38
8.691161	0.06	13.38
8.699594	0.06	13.38
8.698424	0.06	13.38
8.547205	0.00	13.63
8.548614	0.06	13.60
8.547693	0.06	13.60
8.549669	0.06	13.57
8.549301	0.06	13.57
8.551696	0.06	13.54
8.550833	0.06	13.53
8.553715	0.06	13.51
8.553303	0.06	13.51

8.559853	0.06	13.46
8.559389	0.06	13.46
8.563771	0.06	13.44
8.563280	0.06	13.44
8.568195	0.06	13.42
8.567462	0.06	13.42
8.573008	0.06	13.40
8.572453	0.06	13.40
8.578795	0.06	13.39
8.577924	0.06	13.39
8.584991	0.06	13.37
8.584367	0.06	13.37
8.591918	0.06	13.36
8.591313	0.06	13.36
8.599677	0.06	13.35
8.598975	0.06	13.35
8.608108	0.06	13.35
8.607596	0.06	13.35
8.617904	0.06	13.34
8.616859	0.06	13.34
8.628031	0.06	13.33
8.627211	0.06	13.33
8.639002	0.06	13.33
8.638713	0.06	13.33
8.651547	0.06	13.32
8.650652	0.06	13.32
8.664403	0.06	13.32
8.664339	0.06	13.32
8.679482	0.06	13.31
8.678212	0.06	13.31
8.694219	0.06	13.31

8.710202	0.06	13.31
8.727441	0.06	13.30
8.728255	0.06	13.30
8.746025	0.06	13.30
8.745193	0.06	13.30
8.762740	0.06	13.30
8.762045	0.06	13.30
8.781224	0.06	13.30
8.780614	0.06	13.30
8.794958	0.06	13.30
8.794794	0.06	13.30
8.804935	0.06	13.30
8.807562	0.06	13.30
8.811488	0.06	13.29
8.812028	0.06	13.29
8.547188	0.06	13.61
8.546196	0.06	13.60
8.546806	0.06	13.58
8.546513	0.06	13.58
8.547589	0.06	13.55
8.546514	0.06	13.55
8.548004	0.06	13.53
8.547738	0.06	13.53
8.548784	0.06	13.51
8.548444	0.06	13.51
8.550849	0.06	13.49
8.550606	0.06	13.49
8.552447	0.06	13.48
8.552213	0.06	13.48
8.555580	0.06	13.47
8.554196	0.06	13.47

8.562203	0.06	13.45
8.560576	0.06	13.45
8.565466	0.06	13.44
8.565255	0.06	13.44
8.570756	0.06	13.43
8.568991	0.06	13.43
8.575004	0.06	13.43
8.574793	0.06	13.43
8.581449	0.06	13.42
8.579434	0.06	13.42
8.586604	0.06	13.42
8.586305	0.06	13.42
8.592045	0.06	13.41
8.591805	0.06	13.41
8.600082	0.06	13.41
8.597625	0.06	13.41
8.606319	0.06	13.40
8.606034	0.06	13.40
8.615230	0.06	13.40
8.612426	0.06	13.40
8.621858	0.06	13.40
8.621373	0.06	13.40
8.631023	0.06	13.39
8.627871	0.06	13.39
8.637425	0.06	13.39
8.636944	0.06	13.39
8.646280	0.06	13.39
8.642829	0.06	13.39
8.651587	0.06	13.39
8.650949	0.06	13.39
8.655982	0.06	13.39

8.660991	0.06	13.39
8.535995	0.00	13.64
8.537420	0.06	13.61
8.536424	0.06	13.60
8.538380	0.06	13.58
8.537993	0.06	13.57
8.540335	0.06	13.55
8.539381	0.06	13.54
8.542171	0.06	13.52
8.541739	0.06	13.51
8.545111	0.06	13.49
8.544505	0.06	13.49
8.547918	0.06	13.46
8.547433	0.06	13.46
8.551648	0.06	13.44
8.551135	0.06	13.44
8.555870	0.06	13.43
8.554992	0.06	13.42
8.560339	0.06	13.41
8.559757	0.06	13.41
8.565911	0.06	13.39
8.564856	0.06	13.39
8.571735	0.06	13.38
8.571074	0.06	13.38
8.578447	0.06	13.37
8.577641	0.06	13.37
8.585846	0.06	13.36
8.585098	0.06	13.36
8.594118	0.06	13.35
8.593378	0.06	13.35
8.603661	0.06	13.35

8.612884	0.06	13.34
8.624852	0.06	13.34
8.624307	0.06	13.33
8.637504	0.06	13.33
8.636512	0.06	13.33
8.650862	0.06	13.33
8.650555	0.06	13.32
8.666706	0.06	13.32
8.665264	0.06	13.32
8.682737	0.06	13.32
8.682856	0.06	13.32
8.701679	0.06	13.31
8.700543	0.06	13.31
8.720857	0.06	13.31
8.721753	0.06	13.31
8.744121	0.06	13.31
8.743032	0.06	13.31
8.766908	0.06	13.31
8.765942	0.06	13.31
8.795309	0.06	13.30
8.794360	0.06	13.30
8.819551	0.06	13.30
8.819345	0.06	13.30
8.839231	0.06	13.30
8.845548	0.06	13.30
8.851880	0.06	13.30
8.853541	0.06	13.30
8.535985	0.06	13.61
8.534931	0.06	13.61
8.535516	0.06	13.58
8.535199	0.06	13.58

8.536423	0.06	13.54
8.536131	0.06	13.53
8.536972	0.06	13.52
8.536592	0.06	13.52
8.538745	0.06	13.50
8.538471	0.06	13.50
8.539995	0.06	13.49
8.539725	0.06	13.49
8.542706	0.06	13.48
8.541300	0.06	13.47
8.544671	0.06	13.47
8.544411	0.06	13.46
8.548269	0.06	13.46
8.546613	0.06	13.45
8.550881	0.06	13.45
8.550622	0.06	13.45
8.555403	0.06	13.44
8.553638	0.06	13.44
8.558834	0.06	13.43
8.558568	0.06	13.43
8.564290	0.06	13.43
8.562298	0.06	13.43
8.568421	0.06	13.42
8.568040	0.06	13.42
8.572719	0.06	13.42
8.572414	0.06	13.42
8.579388	0.06	13.41
8.577008	0.06	13.41
8.584279	0.06	13.41
8.583929	0.06	13.41
8.591554	0.06	13.41

8.596090	0.06	13.40
8.603972	0.06	13.40
8.601031	0.06	13.40
8.608797	0.06	13.40
8.608278	0.06	13.40
8.615838	0.06	13.40
8.612676	0.06	13.40
8.619785	0.06	13.40
8.619149	0.06	13.40
8.623059	0.06	13.39
8.622365	0.06	13.39
8.628060	0.06	13.39
8.627048	0.06	13.39
8.524085	0.00	13.65
8.525480	0.06	13.62
8.524410	0.06	13.62
8.526291	0.06	13.59
8.525890	0.06	13.59
8.528115	0.06	13.56
8.527069	0.06	13.56
8.529694	0.06	13.53
8.529249	0.06	13.53
8.532423	0.06	13.51
8.531796	0.06	13.51
8.534872	0.06	13.49
8.534369	0.06	13.48
8.538311	0.06	13.47
8.537781	0.06	13.47
8.542217	0.06	13.45
8.541183	0.06	13.45
8.546198	0.06	13.44

8.550160	0.06	13.42
8.556686	0.06	13.41
8.555999	0.06	13.41
8.563014	0.06	13.41
8.561983	0.06	13.40
8.569839	0.06	13.40
8.569050	0.06	13.40
8.577757	0.06	13.39
8.576751	0.06	13.39
8.586785	0.06	13.38
8.585580	0.06	13.38
8.596666	0.06	13.38
8.595704	0.06	13.38
8.607621	0.06	13.37
8.606746	0.06	13.37
8.620067	0.06	13.37
8.618970	0.06	13.37
8.633692	0.06	13.36
8.633008	0.06	13.36
8.649946	0.06	13.36
8.648287	0.06	13.36
8.667056	0.06	13.36
8.666751	0.06	13.36
8.687576	0.06	13.35
8.686170	0.06	13.35
8.709544	0.06	13.35
8.709958	0.06	13.35
8.737132	0.06	13.35
8.735536	0.06	13.35
8.766826	0.06	13.35
8.765153	0.06	13.35

8.850921	0.06	13.35
8.849175	0.06	13.35
8.901617	0.06	13.34
8.911597	0.06	13.34
8.524113	0.06	13.62
8.523002	0.06	13.62
8.523582	0.06	13.59
8.523246	0.06	13.59
8.524174	0.06	13.57
8.523003	0.06	13.56
8.524234	0.06	13.54
8.523919	0.06	13.54
8.524561	0.06	13.53
8.524148	0.06	13.53
8.526046	0.06	13.51
8.525743	0.06	13.51
8.526951	0.06	13.50
8.526650	0.06	13.50
8.529240	0.06	13.49
8.527816	0.06	13.48
8.530725	0.06	13.47
8.530429	0.06	13.47
8.533741	0.06	13.47
8.532069	0.06	13.46
8.535713	0.06	13.46
8.535411	0.06	13.46
8.539476	0.06	13.45
8.537727	0.06	13.45
8.542126	0.06	13.44
8.541809	0.06	13.44
8.546633	0.06	13.44

8.549362	0.06	13.43
8.553070	0.06	13.43
8.552711	0.06	13.43
8.558509	0.06	13.42
8.556212	0.06	13.42
8.562229	0.06	13.42
8.561826	0.06	13.42
8.568110	0.06	13.42
8.565575	0.06	13.42
8.571951	0.06	13.41
8.571331	0.06	13.41
8.577791	0.06	13.41
8.575031	0.06	13.41
8.581396	0.06	13.41
8.580853	0.06	13.41
8.587065	0.06	13.41
8.584133	0.06	13.41
8.590020	0.06	13.40
8.589389	0.06	13.40
8.592494	0.06	13.40
8.591822	0.06	13.40
8.596719	0.06	13.40
8.595761	0.06	13.40
8.511555	0.00	13.66
8.512875	0.06	13.63
8.511737	0.06	13.63
8.513483	0.06	13.60
8.513072	0.06	13.60
8.515111	0.06	13.57
8.513976	0.06	13.57
8.516356	0.06	13.55

8.518149	0.06	13.52
8.520770	0.06	13.50
8.520260	0.06	13.50
8.523808	0.06	13.48
8.523269	0.06	13.48
8.527271	0.06	13.46
8.526077	0.06	13.46
8.530611	0.06	13.45
8.529994	0.06	13.45
8.535301	0.06	13.44
8.533849	0.06	13.44
8.539826	0.06	13.43
8.539118	0.06	13.43
8.545565	0.06	13.42
8.544289	0.06	13.42
8.551554	0.06	13.41
8.550733	0.06	13.41
8.558858	0.06	13.40
8.557549	0.06	13.40
8.567028	0.06	13.40
8.565755	0.06	13.40
8.576337	0.06	13.39
8.575314	0.06	13.39
8.586786	0.06	13.39
8.585504	0.06	13.38
8.598475	0.06	13.38
8.597281	0.06	13.38
8.611812	0.06	13.38
8.610610	0.06	13.38
8.627595	0.06	13.37
8.625722	0.06	13.37

8.665236	0.06	13.37
8.663556	0.06	13.37
8.687972	0.06	13.36
8.687263	0.06	13.36
8.715837	0.06	13.36
8.713735	0.06	13.36
8.747016	0.06	13.36
8.744623	0.06	13.36
8.787259	0.06	13.36
8.783363	0.06	13.36
8.831194	0.06	13.36
8.827599	0.06	13.36
8.879307	0.06	13.36
8.873790	0.06	13.36
8.511657	0.06	13.63
8.510495	0.06	13.63
8.511097	0.06	13.61
8.510744	0.06	13.60
8.511621	0.06	13.58
8.510414	0.06	13.58
8.511535	0.06	13.56
8.511197	0.06	13.56
8.511656	0.06	13.54
8.511213	0.06	13.54
8.512860	0.06	13.52
8.512531	0.06	13.52
8.513431	0.06	13.51
8.513103	0.06	13.51
8.515297	0.06	13.50
8.513871	0.06	13.50
8.516316	0.06	13.49

8.517081	0.06	13.48
8.520108	0.06	13.47
8.519767	0.06	13.47
8.523133	0.06	13.46
8.521409	0.06	13.46
8.525035	0.06	13.46
8.524675	0.06	13.46
8.528645	0.06	13.45
8.526734	0.06	13.45
8.530950	0.06	13.44
8.530431	0.06	13.44
8.533254	0.06	13.44
8.532848	0.06	13.44
8.537586	0.06	13.44
8.535373	0.06	13.44
8.540283	0.06	13.43
8.539836	0.06	13.43
8.544971	0.06	13.43
8.542547	0.06	13.43
8.547761	0.06	13.43
8.547093	0.06	13.42
8.552393	0.06	13.42
8.549782	0.06	13.42
8.555028	0.06	13.42
8.554466	0.06	13.42
8.559633	0.06	13.42
8.556878	0.06	13.42
8.561833	0.06	13.42
8.561207	0.06	13.42
8.563711	0.06	13.42
8.563057	0.06	13.42

8.498509	0.00	13.68
8.499703	0.06	13.65
8.498503	0.06	13.64
8.500053	0.06	13.62
8.499640	0.06	13.62
8.501423	0.06	13.59
8.500203	0.06	13.59
8.502256	0.06	13.56
8.501800	0.06	13.56
8.504299	0.06	13.54
8.503658	0.06	13.54
8.505712	0.06	13.51
8.505201	0.06	13.51
8.508231	0.06	13.50
8.507690	0.06	13.50
8.511119	0.06	13.48
8.509767	0.06	13.48
8.513653	0.06	13.46
8.513034	0.06	13.46
8.517646	0.06	13.45
8.515985	0.06	13.45
8.521199	0.06	13.44
8.520481	0.06	13.44
8.526117	0.06	13.43
8.524585	0.06	13.43
8.530976	0.06	13.42
8.530139	0.06	13.42
8.537360	0.06	13.42
8.535727	0.06	13.42
8.544264	0.06	13.41
8.542949	0.06	13.41

8.562037	0.06	13.40
8.560287	0.06	13.40
8.572281	0.06	13.40
8.571012	0.06	13.40
8.584579	0.06	13.39
8.582766	0.06	13.39
8.598764	0.06	13.39
8.596735	0.06	13.39
8.614825	0.06	13.38
8.612956	0.06	13.38
8.633033	0.06	13.38
8.631179	0.06	13.38
8.653875	0.06	13.38
8.651826	0.06	13.38
8.677506	0.06	13.38
8.675188	0.06	13.38
8.703762	0.06	13.38
8.701163	0.06	13.38
8.732544	0.06	13.37
8.728616	0.06	13.37
8.760454	0.06	13.37
8.757240	0.06	13.37
8.783751	0.06	13.37
8.776477	0.06	13.37
8.498721	0.06	13.65
8.497516	0.06	13.65
8.498163	0.06	13.62
8.497800	0.06	13.62
8.498645	0.06	13.60
8.497411	0.06	13.59
8.498430	0.06	13.57

8.497897	0.06	13.55
8.499297	0.06	13.54
8.498948	0.06	13.54
8.499547	0.06	13.53
8.499196	0.06	13.53
8.500997	0.06	13.51
8.499577	0.06	13.51
8.501560	0.06	13.50
8.501200	0.06	13.50
8.503429	0.06	13.49
8.501765	0.06	13.49
8.504184	0.06	13.49
8.503807	0.06	13.48
8.506489	0.06	13.48
8.504798	0.06	13.48
8.507677	0.06	13.47
8.507278	0.06	13.47
8.510431	0.06	13.47
8.508567	0.06	13.47
8.511913	0.06	13.46
8.511339	0.06	13.46
8.513342	0.06	13.46
8.512896	0.06	13.46
8.516669	0.06	13.45
8.514529	0.06	13.45
8.518453	0.06	13.45
8.517965	0.06	13.45
8.522092	0.06	13.44
8.519764	0.06	13.44
8.523981	0.06	13.44
8.523273	0.06	13.44

8.529435	0.06	13.44
8.528855	0.06	13.44
8.533188	0.06	13.43
8.530562	0.06	13.43
8.534792	0.06	13.43
8.534165	0.06	13.43
8.536207	0.06	13.43
8.535562	0.06	13.43
8.539444	0.06	13.43
8.538556	0.06	13.43
8.485069	0.00	13.70
8.486088	0.06	13.67
8.484835	0.06	13.67
8.486130	0.06	13.64
8.485718	0.06	13.64
8.487179	0.06	13.62
8.485883	0.06	13.61
8.487528	0.06	13.59
8.487078	0.06	13.59
8.489095	0.06	13.57
8.488465	0.06	13.57
8.489837	0.06	13.55
8.489334	0.06	13.55
8.491723	0.06	13.53
8.491191	0.06	13.53
8.493904	0.06	13.52
8.492395	0.06	13.52
8.495470	0.06	13.50
8.494860	0.06	13.50
8.498580	0.06	13.49
8.496721	0.06	13.49

8.504801	0.06	13.48
8.503004	0.06	13.48
8.508224	0.06	13.47
8.507387	0.06	13.47
8.513362	0.06	13.46
8.511390	0.06	13.46
8.518573	0.06	13.46
8.517244	0.06	13.46
8.525455	0.06	13.45
8.524371	0.06	13.45
8.533392	0.06	13.45
8.531151	0.06	13.45
8.541512	0.06	13.44
8.540206	0.06	13.44
8.552036	0.06	13.44
8.549583	0.06	13.44
8.563641	0.06	13.44
8.561537	0.06	13.44
8.577445	0.06	13.43
8.574727	0.06	13.43
8.592079	0.06	13.43
8.590168	0.06	13.43
8.609465	0.06	13.43
8.606295	0.06	13.43
8.627306	0.06	13.43
8.625010	0.06	13.43
8.647311	0.06	13.43
8.644834	0.06	13.43
8.666245	0.06	13.42
8.662743	0.06	13.42
8.684335	0.06	13.42

8.484181	0.06	13.67
8.484899	0.06	13.64
8.484528	0.06	13.64
8.485358	0.06	13.62
8.484107	0.06	13.61
8.485038	0.06	13.59
8.484674	0.06	13.59
8.484801	0.06	13.58
8.484314	0.06	13.57
8.485473	0.06	13.56
8.485106	0.06	13.56
8.485413	0.06	13.55
8.485040	0.06	13.55
8.486448	0.06	13.53
8.485044	0.06	13.53
8.486566	0.06	13.52
8.486179	0.06	13.52
8.487870	0.06	13.51
8.486223	0.06	13.51
8.488037	0.06	13.50
8.487628	0.06	13.50
8.489635	0.06	13.50
8.487983	0.06	13.50
8.490129	0.06	13.49
8.489694	0.06	13.49
8.492054	0.06	13.49
8.490240	0.06	13.48
8.492749	0.06	13.48
8.492123	0.06	13.48
8.493348	0.06	13.48
8.492860	0.06	13.48

8.496673	0.06	13.47
8.496148	0.06	13.47
8.499368	0.06	13.46
8.497115	0.06	13.46
8.500449	0.06	13.46
8.499697	0.06	13.46
8.503186	0.06	13.46
8.500773	0.06	13.46
8.504330	0.06	13.46
8.503729	0.06	13.46
8.507376	0.06	13.45
8.504837	0.06	13.45
8.508485	0.06	13.45
8.507854	0.06	13.45
8.509526	0.06	13.45
8.508883	0.06	13.45
8.512454	0.06	13.45
8.511581	0.06	13.45
8.471374	0.00	13.72
8.472173	0.06	13.70
8.470878	0.06	13.69
8.471863	0.06	13.66
8.471459	0.06	13.66
8.472532	0.06	13.64
8.471173	0.06	13.64
8.472337	0.06	13.61
8.471900	0.06	13.61
8.473348	0.06	13.59
8.472737	0.06	13.59
8.473330	0.06	13.57
8.472846	0.06	13.57

8.475825	0.06	13.54
8.474174	0.06	13.54
8.476278	0.06	13.53
8.475692	0.06	13.53
8.478331	0.06	13.52
8.476289	0.06	13.52
8.479293	0.06	13.51
8.478608	0.06	13.51
8.481856	0.06	13.50
8.479811	0.06	13.50
8.483561	0.06	13.49
8.482748	0.06	13.49
8.487131	0.06	13.49
8.484828	0.06	13.49
8.490248	0.06	13.48
8.488946	0.06	13.48
8.495266	0.06	13.48
8.494196	0.06	13.48
8.501200	0.06	13.47
8.498473	0.06	13.47
8.506621	0.06	13.47
8.505322	0.06	13.47
8.514783	0.06	13.46
8.511713	0.06	13.46
8.523149	0.06	13.46
8.521044	0.06	13.46
8.534083	0.06	13.46
8.530620	0.06	13.46
8.544699	0.06	13.45
8.542808	0.06	13.45
8.558379	0.06	13.45

8.568891	0.06	13.45
8.586261	0.06	13.45
8.583954	0.06	13.45
8.599316	0.06	13.45
8.596153	0.06	13.45
8.612749	0.06	13.45
8.610375	0.06	13.45
8.471892	0.06	13.70
8.470631	0.06	13.69
8.471434	0.06	13.67
8.471061	0.06	13.67
8.471887	0.06	13.65
8.470628	0.06	13.64
8.471479	0.06	13.63
8.471107	0.06	13.63
8.471088	0.06	13.61
8.470587	0.06	13.61
8.471502	0.06	13.60
8.471119	0.06	13.60
8.471140	0.06	13.59
8.470751	0.06	13.59
8.471761	0.06	13.58
8.470383	0.06	13.57
8.471436	0.06	13.57
8.471025	0.06	13.57
8.472170	0.06	13.56
8.470551	0.06	13.56
8.471752	0.06	13.55
8.471313	0.06	13.55
8.472640	0.06	13.54
8.471033	0.06	13.54

8.473544	0.06	13.53
8.471781	0.06	13.53
8.473463	0.06	13.53
8.472784	0.06	13.53
8.473248	0.06	13.52
8.472719	0.06	13.52
8.474721	0.06	13.52
8.472703	0.06	13.52
8.474844	0.06	13.52
8.474278	0.06	13.52
8.476645	0.06	13.51
8.474448	0.06	13.51
8.476964	0.06	13.51
8.476165	0.06	13.51
8.478896	0.06	13.51
8.476536	0.06	13.51
8.479408	0.06	13.51
8.478782	0.06	13.51
8.481841	0.06	13.50
8.479350	0.06	13.50
8.482521	0.06	13.50
8.481876	0.06	13.50
8.483250	0.06	13.50
8.482599	0.06	13.50
8.457575	0.00	13.70
8.458118	0.06	13.67
8.456793	0.06	13.67
8.457422	0.06	13.65
8.457035	0.06	13.64
8.457667	0.06	13.62
8.456259	0.06	13.62

8.457266	0.06	13.58
8.456689	0.06	13.58
8.456421	0.06	13.56
8.455965	0.06	13.56
8.456738	0.06	13.55
8.456256	0.06	13.55
8.457151	0.06	13.54
8.455377	0.06	13.53
8.456370	0.06	13.52
8.455822	0.06	13.52
8.457212	0.06	13.52
8.455014	0.06	13.51
8.456603	0.06	13.51
8.455961	0.06	13.51
8.457664	0.06	13.50
8.455388	0.06	13.50
8.457397	0.06	13.49
8.456634	0.06	13.49
8.459109	0.06	13.49
8.456502	0.06	13.49
8.459778	0.06	13.48
8.458545	0.06	13.48
8.462543	0.06	13.48
8.461523	0.06	13.48
8.466047	0.06	13.47
8.462860	0.06	13.47
8.468304	0.06	13.47
8.467050	0.06	13.47
8.473645	0.06	13.47
8.470005	0.06	13.47
8.478369	0.06	13.46

8.482057	0.06	13.46
8.492831	0.06	13.46
8.490991	0.06	13.46
8.503181	0.06	13.46
8.498620	0.06	13.46
8.511947	0.06	13.46
8.509845	0.06	13.46
8.523963	0.06	13.46
8.521777	0.06	13.46
8.533918	0.06	13.45
8.530949	0.06	13.45
8.458281	0.06	13.67
8.457008	0.06	13.67
8.457906	0.06	13.65
8.457537	0.06	13.65
8.458365	0.06	13.62
8.457113	0.06	13.62
8.457888	0.06	13.60
8.457511	0.06	13.60
8.457351	0.06	13.59
8.456839	0.06	13.59
8.457508	0.06	13.57
8.457115	0.06	13.57
8.456849	0.06	13.56
8.456445	0.06	13.56
8.457046	0.06	13.55
8.455704	0.06	13.55
8.456272	0.06	13.54
8.455841	0.06	13.54
8.456423	0.06	13.53
8.454841	0.06	13.53

8.455567	0.06	13.52
8.454011	0.06	13.52
8.454664	0.06	13.52
8.454157	0.06	13.51
8.454918	0.06	13.51
8.453210	0.06	13.51
8.454042	0.06	13.50
8.453310	0.06	13.50
8.452992	0.06	13.50
8.452421	0.06	13.50
8.453539	0.06	13.50
8.451569	0.06	13.50
8.452834	0.06	13.49
8.452224	0.06	13.49
8.453744	0.06	13.49
8.451584	0.06	13.49
8.453300	0.06	13.49
8.452445	0.06	13.49
8.454453	0.06	13.49
8.452116	0.06	13.48
8.454350	0.06	13.48
8.453689	0.06	13.48
8.456224	0.06	13.48
8.453744	0.06	13.48
8.456508	0.06	13.48
8.455842	0.06	13.48
8.456964	0.06	13.48
8.456300	0.06	13.48
8.443839	0.00	13.68
8.444097	0.06	13.66
8.442758	0.06	13.65

8.442785	0.06	13.61
8.441344	0.06	13.61
8.441374	0.06	13.59
8.440988	0.06	13.59
8.441091	0.06	13.57
8.440557	0.06	13.57
8.439375	0.06	13.56
8.438956	0.06	13.56
8.438799	0.06	13.54
8.438360	0.06	13.54
8.438198	0.06	13.53
8.436324	0.06	13.53
8.436107	0.06	13.53
8.435610	0.06	13.52
8.435620	0.06	13.52
8.433305	0.06	13.52
8.433321	0.06	13.51
8.432742	0.06	13.51
8.432712	0.06	13.50
8.430248	0.06	13.50
8.430292	0.06	13.50
8.429604	0.06	13.50
8.429902	0.06	13.49
8.427033	0.06	13.49
8.427831	0.06	13.49
8.426712	0.06	13.49
8.427997	0.06	13.48
8.427064	0.06	13.48
8.428677	0.06	13.48
8.425076	0.06	13.48
8.427345	0.06	13.48

8.425274	0.06	13.47
8.430161	0.06	13.47
8.428211	0.06	13.47
8.434613	0.06	13.47
8.429914	0.06	13.47
8.437451	0.06	13.47
8.435662	0.06	13.47
8.444921	0.06	13.47
8.439858	0.06	13.47
8.450789	0.06	13.46
8.448729	0.06	13.46
8.460999	0.06	13.46
8.458858	0.06	13.46
8.444740	0.06	13.65
8.443471	0.06	13.65
8.444468	0.06	13.63
8.444106	0.06	13.63
8.444939	0.06	13.61
8.443705	0.06	13.60
8.444399	0.06	13.58
8.444021	0.06	13.58
8.443725	0.06	13.57
8.443209	0.06	13.57
8.443621	0.06	13.56
8.443220	0.06	13.55
8.442660	0.06	13.54
8.442245	0.06	13.54
8.442417	0.06	13.53
8.441126	0.06	13.53
8.441187	0.06	13.52
8.440735	0.06	13.52

8.439094	0.06	13.51
8.438598	0.06	13.51
8.438480	0.06	13.50
8.436986	0.06	13.50
8.436832	0.06	13.50
8.436289	0.06	13.50
8.436189	0.06	13.49
8.434540	0.06	13.49
8.434470	0.06	13.49
8.433679	0.06	13.49
8.432528	0.06	13.48
8.431909	0.06	13.48
8.432087	0.06	13.48
8.430160	0.06	13.48
8.430492	0.06	13.47
8.429833	0.06	13.47
8.430463	0.06	13.47
8.428326	0.06	13.47
8.429206	0.06	13.47
8.428285	0.06	13.47
8.429550	0.06	13.47
8.427211	0.06	13.47
8.428807	0.06	13.46
8.428103	0.06	13.46
8.430141	0.06	13.46
8.427631	0.06	13.46
8.430039	0.06	13.46
8.429341	0.06	13.46
8.430248	0.06	13.46
8.429559	0.06	13.46
8.430338	0.00	13.66

8.428791	0.06	13.61
8.428452	0.06	13.61
8.428102	0.06	13.59
8.426646	0.06	13.59
8.426061	0.06	13.57
8.425713	0.06	13.57
8.425082	0.06	13.56
8.424604	0.06	13.56
8.422484	0.06	13.54
8.422115	0.06	13.54
8.420985	0.06	13.53
8.420599	0.06	13.53
8.419333	0.06	13.52
8.417396	0.06	13.52
8.415905	0.06	13.51
8.415474	0.06	13.51
8.414025	0.06	13.50
8.411642	0.06	13.50
8.409987	0.06	13.49
8.409491	0.06	13.49
8.407611	0.06	13.49
8.405010	0.06	13.49
8.402939	0.06	13.48
8.402352	0.06	13.48
8.400278	0.06	13.48
8.397215	0.06	13.48
8.395262	0.06	13.47
8.394306	0.06	13.47
8.392530	0.06	13.47
8.391728	0.06	13.47
8.390008	0.06	13.46

8.383611	0.06	13.46
8.382966	0.06	13.46
8.378301	0.06	13.46
8.379110	0.06	13.46
8.377308	0.06	13.46
8.379794	0.06	13.45
8.374482	0.06	13.45
8.378603	0.06	13.45
8.376855	0.06	13.45
8.383434	0.06	13.45
8.377837	0.06	13.45
8.387182	0.06	13.45
8.385091	0.06	13.45
8.396776	0.06	13.45
8.394594	0.06	13.45
8.431435	0.06	13.64
8.430182	0.06	13.63
8.431274	0.06	13.61
8.430923	0.06	13.61
8.431755	0.06	13.59
8.430552	0.06	13.59
8.431158	0.06	13.57
8.430785	0.06	13.57
8.430346	0.06	13.55
8.429832	0.06	13.55
8.429972	0.06	13.54
8.429568	0.06	13.54
8.428706	0.06	13.53
8.428285	0.06	13.53
8.428003	0.06	13.52
8.426776	0.06	13.52

8.425186	0.06	13.50
8.423719	0.06	13.50
8.422903	0.06	13.49
8.422380	0.06	13.49
8.421459	0.06	13.49
8.420041	0.06	13.49
8.419011	0.06	13.48
8.418429	0.06	13.48
8.417386	0.06	13.48
8.415807	0.06	13.47
8.414739	0.06	13.47
8.413883	0.06	13.47
8.411808	0.06	13.47
8.411137	0.06	13.47
8.410264	0.06	13.46
8.408381	0.06	13.46
8.407670	0.06	13.46
8.406949	0.06	13.46
8.406583	0.06	13.46
8.404457	0.06	13.46
8.404407	0.06	13.45
8.403400	0.06	13.45
8.403855	0.06	13.45
8.401484	0.06	13.45
8.402397	0.06	13.45
8.401635	0.06	13.45
8.403166	0.06	13.45
8.400589	0.06	13.45
8.402663	0.06	13.45
8.401920	0.06	13.45
8.402640	0.06	13.45

8.416896	0.06	13.63
8.415582	0.06	13.63
8.414998	0.06	13.61
8.414693	0.06	13.61
8.413836	0.06	13.59
8.412390	0.06	13.59
8.411186	0.06	13.57
8.410881	0.06	13.57
8.409512	0.06	13.56
8.409098	0.06	13.56
8.406058	0.06	13.54
8.405744	0.06	13.54
8.403642	0.06	13.53
8.403316	0.06	13.53
8.400944	0.06	13.52
8.398980	0.06	13.52
8.396215	0.06	13.52
8.395864	0.06	13.52
8.392945	0.06	13.51
8.390547	0.06	13.51
8.387208	0.06	13.50
8.386810	0.06	13.50
8.383056	0.06	13.50
8.380391	0.06	13.50
8.376162	0.06	13.49
8.375702	0.06	13.49
8.371174	0.06	13.49
8.368010	0.06	13.49
8.363158	0.06	13.48
8.362417	0.06	13.48
8.357332	0.06	13.48

8.347097	0.06	13.47
8.341401	0.06	13.47
8.340577	0.06	13.47
8.335218	0.06	13.47
8.330112	0.06	13.47
8.325767	0.06	13.47
8.324202	0.06	13.47
8.321658	0.06	13.47
8.315633	0.06	13.47
8.315483	0.06	13.46
8.313771	0.06	13.46
8.317470	0.06	13.46
8.311169	0.06	13.46
8.319705	0.06	13.46
8.317484	0.06	13.46
8.418528	0.06	13.63
8.417309	0.06	13.62
8.418483	0.06	13.60
8.418147	0.06	13.60
8.418963	0.06	13.58
8.417808	0.06	13.57
8.418312	0.06	13.56
8.417947	0.06	13.56
8.417367	0.06	13.54
8.416857	0.06	13.54
8.416710	0.06	13.53
8.416305	0.06	13.53
8.415133	0.06	13.52
8.414704	0.06	13.52
8.413944	0.06	13.51
8.412796	0.06	13.50

8.409941	0.06	13.49
8.408556	0.06	13.49
8.406963	0.06	13.48
8.406416	0.06	13.48
8.404617	0.06	13.47
8.403292	0.06	13.47
8.401291	0.06	13.47
8.400672	0.06	13.47
8.398570	0.06	13.46
8.397079	0.06	13.46
8.394878	0.06	13.46
8.393954	0.06	13.46
8.390819	0.06	13.45
8.390089	0.06	13.45
8.387994	0.06	13.45
8.386163	0.06	13.45
8.384223	0.06	13.45
8.383431	0.06	13.45
8.381885	0.06	13.44
8.379765	0.06	13.44
8.378606	0.06	13.44
8.377494	0.06	13.44
8.376987	0.06	13.44
8.374563	0.06	13.44
8.374678	0.06	13.44
8.373837	0.06	13.44
8.374808	0.06	13.44
8.372114	0.06	13.43
8.373858	0.06	13.43
8.373055	0.06	13.43
8.373612	0.06	13.43

8.404082	0.06	13.62
8.402805	0.06	13.62
8.401818	0.06	13.60
8.401551	0.06	13.60
8.400201	0.06	13.58
8.398784	0.06	13.58
8.396985	0.06	13.56
8.396728	0.06	13.56
8.394642	0.06	13.55
8.394301	0.06	13.55
8.390397	0.06	13.53
8.390142	0.06	13.53
8.387107	0.06	13.52
8.386848	0.06	13.52
8.383416	0.06	13.51
8.381467	0.06	13.51
8.377489	0.06	13.51
8.377222	0.06	13.51
8.372900	0.06	13.50
8.370548	0.06	13.50
8.365605	0.06	13.49
8.365317	0.06	13.49
8.359785	0.06	13.49
8.357135	0.06	13.49
8.350860	0.06	13.48
8.350544	0.06	13.48
8.343670	0.06	13.48
8.340522	0.06	13.48
8.332853	0.06	13.47
8.332369	0.06	13.47
8.323977	0.06	13.47

8.310072	0.06	13.47
8.299644	0.06	13.46
8.299122	0.06	13.46
8.288104	0.06	13.46
8.282730	0.06	13.46
8.271455	0.06	13.46
8.270330	0.06	13.46
8.260323	0.06	13.46
8.253446	0.06	13.46
8.246441	0.06	13.45
8.244813	0.06	13.45
8.244266	0.06	13.45
8.236846	0.06	13.45
8.245702	0.06	13.45
8.243162	0.06	13.45
8.406178	0.06	13.62
8.405007	0.06	13.61
8.406245	0.06	13.59
8.405931	0.06	13.59
8.406716	0.06	13.57
8.405622	0.06	13.57
8.406010	0.06	13.55
8.405657	0.06	13.55
8.404931	0.06	13.53
8.404431	0.06	13.53
8.403981	0.06	13.52
8.403580	0.06	13.52
8.402090	0.06	13.51
8.401663	0.06	13.51
8.400398	0.06	13.50
8.399345	0.06	13.49

8.395150	0.06	13.48
8.393869	0.06	13.48
8.391439	0.06	13.47
8.390869	0.06	13.47
8.388109	0.06	13.46
8.386901	0.06	13.46
8.383822	0.06	13.46
8.383167	0.06	13.46
8.379867	0.06	13.45
8.378492	0.06	13.45
8.374987	0.06	13.45
8.373988	0.06	13.45
8.369614	0.06	13.44
8.368818	0.06	13.44
8.365257	0.06	13.44
8.363503	0.06	13.44
8.360058	0.06	13.44
8.359180	0.06	13.44
8.356163	0.06	13.43
8.354056	0.06	13.43
8.351498	0.06	13.43
8.350253	0.06	13.43
8.348525	0.06	13.43
8.346025	0.06	13.43
8.345127	0.06	13.43
8.344188	0.06	13.43
8.344472	0.06	13.43
8.341613	0.06	13.43
8.342992	0.06	13.42
8.342108	0.06	13.42
8.342527	0.06	13.42

8.392019	0.06	13.62
8.390798	0.06	13.61
8.389433	0.06	13.60
8.389204	0.06	13.59
8.387393	0.06	13.58
8.386027	0.06	13.58
8.383673	0.06	13.56
8.383467	0.06	13.56
8.380719	0.06	13.55
8.380452	0.06	13.55
8.375771	0.06	13.54
8.375581	0.06	13.54
8.371691	0.06	13.53
8.371504	0.06	13.53
8.367103	0.06	13.52
8.365208	0.06	13.52
8.360134	0.06	13.52
8.359956	0.06	13.52
8.354369	0.06	13.51
8.352118	0.06	13.51
8.345750	0.06	13.50
8.345577	0.06	13.50
8.338483	0.06	13.50
8.335925	0.06	13.50
8.327888	0.06	13.49
8.327720	0.06	13.49
8.318842	0.06	13.49
8.315838	0.06	13.49
8.305779	0.06	13.49
8.305572	0.06	13.49
8.294349	0.06	13.48

8.277564	0.06	13.48
8.262735	0.06	13.48
8.262606	0.06	13.48
8.245683	0.06	13.48
8.240551	0.06	13.47
8.220588	0.06	13.47
8.220308	0.06	13.47
8.198604	0.06	13.47
8.191089	0.06	13.47
8.169826	0.06	13.47
8.168637	0.06	13.47
8.157882	0.06	13.47
8.148257	0.06	13.47
8.394536	0.06	13.61
8.393430	0.06	13.61
8.394709	0.06	13.58
8.394415	0.06	13.58
8.395156	0.06	13.56
8.394134	0.06	13.56
8.394396	0.06	13.54
8.394058	0.06	13.54
8.393188	0.06	13.53
8.392705	0.06	13.52
8.391944	0.06	13.51
8.391550	0.06	13.51
8.389745	0.06	13.50
8.389321	0.06	13.50
8.387539	0.06	13.49
8.386599	0.06	13.49
8.384317	0.06	13.48
8.383819	0.06	13.48

8.376547	0.06	13.46
8.375959	0.06	13.46
8.372163	0.06	13.46
8.371102	0.06	13.46
8.366839	0.06	13.45
8.366149	0.06	13.45
8.361502	0.06	13.45
8.360280	0.06	13.45
8.355271	0.06	13.44
8.354198	0.06	13.44
8.348372	0.06	13.44
8.347508	0.06	13.44
8.342157	0.06	13.43
8.340524	0.06	13.43
8.335190	0.06	13.43
8.334212	0.06	13.43
8.329293	0.06	13.43
8.327233	0.06	13.43
8.322811	0.06	13.42
8.321399	0.06	13.42
8.318009	0.06	13.42
8.315427	0.06	13.42
8.313139	0.06	13.42
8.312066	0.06	13.42
8.311422	0.06	13.42
8.308336	0.06	13.42
8.309261	0.06	13.42
8.308270	0.06	13.42
8.308580	0.06	13.42
8.307653	0.06	13.42
8.382039	0.00	13.63

8.377998	0.06	13.59
8.377811	0.06	13.59
8.375587	0.06	13.57
8.374291	0.06	13.57
8.371444	0.06	13.56
8.371289	0.06	13.56
8.367949	0.06	13.55
8.367761	0.06	13.55
8.362416	0.06	13.53
8.362290	0.06	13.53
8.357652	0.06	13.53
8.357536	0.06	13.53
8.352297	0.06	13.52
8.350492	0.06	13.52
8.344478	0.06	13.51
8.344388	0.06	13.51
8.337727	0.06	13.51
8.335623	0.06	13.50
8.328073	0.06	13.50
8.328010	0.06	13.50
8.319655	0.06	13.49
8.317256	0.06	13.49
8.307858	0.06	13.49
8.307830	0.06	13.49
8.297476	0.06	13.49
8.294713	0.06	13.48
8.283022	0.06	13.48
8.283062	0.06	13.48
8.270036	0.06	13.48
8.270105	0.06	13.48
8.255433	0.06	13.47

8.235041	0.06	13.47
8.214648	0.06	13.47
8.210650	0.06	13.47
8.184639	0.06	13.47
8.185562	0.06	13.47
8.152240	0.06	13.47
8.146727	0.06	13.47
8.100556	0.06	13.47
8.101974	0.06	13.47
8.046707	0.06	13.47
8.031714	0.06	13.47
8.383736	0.06	13.61
8.382707	0.06	13.60
8.384004	0.06	13.58
8.383736	0.06	13.58
8.384416	0.06	13.56
8.383480	0.06	13.55
8.383609	0.06	13.53
8.383291	0.06	13.53
8.382282	0.06	13.52
8.381823	0.06	13.52
8.380754	0.06	13.51
8.380373	0.06	13.50
8.378266	0.06	13.49
8.377851	0.06	13.49
8.375560	0.06	13.48
8.374750	0.06	13.48
8.371844	0.06	13.47
8.371347	0.06	13.47
8.367784	0.06	13.47
8.366784	0.06	13.46

8.357084	0.06	13.45
8.356206	0.06	13.45
8.350682	0.06	13.45
8.349965	0.06	13.45
8.343837	0.06	13.44
8.342822	0.06	13.44
8.336116	0.06	13.44
8.334973	0.06	13.44
8.327481	0.06	13.43
8.326550	0.06	13.43
8.319026	0.06	13.43
8.317594	0.06	13.43
8.309874	0.06	13.42
8.308786	0.06	13.42
8.301352	0.06	13.42
8.299410	0.06	13.42
8.292418	0.06	13.42
8.290797	0.06	13.42
8.285021	0.06	13.42
8.282379	0.06	13.42
8.278022	0.06	13.41
8.276770	0.06	13.41
8.274726	0.06	13.41
8.271348	0.06	13.41
8.271612	0.06	13.41
8.270474	0.06	13.41
8.270722	0.06	13.41
8.269685	0.06	13.41
8.372120	0.00	13.63
8.370713	0.06	13.61
8.369648	0.06	13.60

8.364922	0.06	13.57
8.363713	0.06	13.57
8.360446	0.06	13.56
8.360345	0.06	13.55
8.356503	0.06	13.54
8.356391	0.06	13.54
8.350513	0.06	13.53
8.350451	0.06	13.53
8.345192	0.06	13.52
8.345147	0.06	13.52
8.339212	0.06	13.52
8.337529	0.06	13.51
8.330750	0.06	13.51
8.330747	0.06	13.51
8.323218	0.06	13.50
8.321293	0.06	13.50
8.312813	0.06	13.50
8.312851	0.06	13.50
8.303545	0.06	13.49
8.301338	0.06	13.49
8.290975	0.06	13.49
8.291066	0.06	13.49
8.279757	0.06	13.48
8.277268	0.06	13.48
8.264713	0.06	13.48
8.264933	0.06	13.48
8.251240	0.06	13.47
8.251453	0.06	13.47
8.236510	0.06	13.47
8.233729	0.06	13.47
8.217028	0.06	13.47

8.196023	0.06	13.47
8.173667	0.06	13.46
8.175008	0.06	13.46
8.148068	0.06	13.46
8.147128	0.06	13.46
8.116974	0.06	13.46
8.119384	0.06	13.46
8.094314	0.06	13.46
8.101061	0.06	13.46
8.373894	0.06	13.60
8.372951	0.06	13.60
8.374244	0.06	13.58
8.374005	0.06	13.58
8.374616	0.06	13.56
8.373775	0.06	13.56
8.373773	0.06	13.54
8.373478	0.06	13.54
8.372346	0.06	13.53
8.371914	0.06	13.53
8.370561	0.06	13.52
8.370198	0.06	13.52
8.367824	0.06	13.51
8.367426	0.06	13.51
8.364656	0.06	13.50
8.363992	0.06	13.50
8.360503	0.06	13.49
8.360018	0.06	13.49
8.355725	0.06	13.48
8.354906	0.06	13.48
8.349813	0.06	13.48
8.349217	0.06	13.48

8.335814	0.06	13.46
8.335086	0.06	13.46
8.327415	0.06	13.46
8.326671	0.06	13.46
8.318143	0.06	13.46
8.316953	0.06	13.45
8.307640	0.06	13.45
8.306656	0.06	13.45
8.296584	0.06	13.45
8.295475	0.06	13.45
8.284819	0.06	13.44
8.283625	0.06	13.44
8.272878	0.06	13.44
8.271211	0.06	13.44
8.260625	0.06	13.44
8.258758	0.06	13.44
8.249381	0.06	13.44
8.246795	0.06	13.44
8.239119	0.06	13.44
8.237620	0.06	13.44
8.233216	0.06	13.44
8.229491	0.06	13.44
8.228607	0.06	13.44
8.227268	0.06	13.44
8.363278	0.00	13.63
8.361688	0.06	13.61
8.360719	0.06	13.61
8.358472	0.06	13.59
8.358371	0.06	13.59
8.355503	0.06	13.58
8.354397	0.06	13.57

8.346503	0.06	13.55
8.346463	0.06	13.55
8.340196	0.06	13.54
8.340195	0.06	13.54
8.334450	0.06	13.54
8.334472	0.06	13.53
8.327999	0.06	13.53
8.326459	0.06	13.53
8.319093	0.06	13.52
8.319168	0.06	13.52
8.310968	0.06	13.52
8.309247	0.06	13.52
8.300054	0.06	13.51
8.300186	0.06	13.51
8.290161	0.06	13.51
8.288161	0.06	13.51
8.277086	0.06	13.50
8.277279	0.06	13.50
8.265304	0.06	13.50
8.263055	0.06	13.50
8.249964	0.06	13.49
8.250302	0.06	13.49
8.236391	0.06	13.49
8.236671	0.06	13.49
8.222140	0.06	13.49
8.219662	0.06	13.49
8.204603	0.06	13.49
8.204962	0.06	13.49
8.189699	0.06	13.48
8.187556	0.06	13.48
8.172686	0.06	13.48

8.158854	0.06	13.48
8.148712	0.06	13.48
8.149423	0.06	13.48
8.365096	0.06	13.60
8.364250	0.06	13.60
8.365521	0.06	13.58
8.365314	0.06	13.58
8.365851	0.06	13.56
8.365114	0.06	13.56
8.364988	0.06	13.54
8.364719	0.06	13.54
8.363496	0.06	13.53
8.363096	0.06	13.53
8.361496	0.06	13.51
8.361158	0.06	13.51
8.358572	0.06	13.51
8.358196	0.06	13.50
8.355019	0.06	13.50
8.354507	0.06	13.49
8.350519	0.06	13.49
8.350055	0.06	13.49
8.345130	0.06	13.48
8.344514	0.06	13.48
8.338652	0.06	13.47
8.338076	0.06	13.47
8.331162	0.06	13.47
8.330760	0.06	13.47
8.322802	0.06	13.46
8.322083	0.06	13.46
8.312952	0.06	13.46
8.312542	0.06	13.46

8.289938	0.06	13.45
8.288936	0.06	13.45
8.276124	0.06	13.45
8.275506	0.06	13.45
8.261505	0.06	13.44
8.260240	0.06	13.44
8.245378	0.06	13.44
8.244266	0.06	13.44
8.228811	0.06	13.44
8.226703	0.06	13.44
8.211849	0.06	13.44
8.209644	0.06	13.44
8.196329	0.06	13.43
8.194503	0.06	13.43
8.185588	0.06	13.43
8.181560	0.06	13.43
8.178243	0.06	13.43
8.176609	0.06	13.43
8.355580	0.00	13.62
8.353845	0.06	13.61
8.352979	0.06	13.60
8.350547	0.06	13.59
8.350487	0.06	13.59
8.347405	0.06	13.58
8.346412	0.06	13.57
8.342569	0.06	13.56
8.342565	0.06	13.56
8.338031	0.06	13.55
8.338060	0.06	13.55
8.331548	0.06	13.54
8.331603	0.06	13.54

8.318750	0.06	13.53
8.317375	0.06	13.53
8.309594	0.06	13.52
8.309745	0.06	13.52
8.301059	0.06	13.52
8.299559	0.06	13.51
8.289836	0.06	13.51
8.290056	0.06	13.51
8.279474	0.06	13.51
8.277697	0.06	13.50
8.266012	0.06	13.50
8.266303	0.06	13.50
8.253665	0.06	13.50
8.251633	0.06	13.50
8.237788	0.06	13.49
8.238251	0.06	13.49
8.223591	0.06	13.49
8.223943	0.06	13.49
8.208814	0.06	13.49
8.206286	0.06	13.49
8.190871	0.06	13.49
8.191150	0.06	13.49
8.176361	0.06	13.48
8.173463	0.06	13.48
8.160690	0.06	13.48
8.160636	0.06	13.48
8.151612	0.06	13.48
8.148889	0.06	13.48
8.146011	0.06	13.48
8.145478	0.06	13.48
8.357410	0.06	13.60

8.357725	0.06	13.58
8.358193	0.06	13.56
8.357562	0.06	13.55
8.357333	0.06	13.54
8.357095	0.06	13.54
8.355814	0.06	13.53
8.355453	0.06	13.53
8.353666	0.06	13.51
8.353356	0.06	13.51
8.350634	0.06	13.50
8.350289	0.06	13.50
8.346806	0.06	13.50
8.346452	0.06	13.49
8.342092	0.06	13.49
8.341658	0.06	13.49
8.336258	0.06	13.48
8.335855	0.06	13.48
8.329416	0.06	13.47
8.328875	0.06	13.47
8.321222	0.06	13.47
8.321092	0.06	13.47
8.312229	0.06	13.46
8.311551	0.06	13.46
8.301249	0.06	13.46
8.301215	0.06	13.46
8.289451	0.06	13.45
8.288307	0.06	13.45
8.275779	0.06	13.45
8.274817	0.06	13.45
8.259544	0.06	13.45
8.259583	0.06	13.44

8.221955	0.06	13.44
8.221790	0.06	13.44
8.200650	0.06	13.44
8.198440	0.06	13.44
8.175980	0.06	13.44
8.174937	0.06	13.43
8.152219	0.06	13.43
8.150039	0.06	13.43
8.131454	0.06	13.43
8.127694	0.06	13.43
8.117759	0.06	13.43
8.115652	0.06	13.43
8.349053	0.00	13.62
8.347216	0.06	13.61
8.346460	0.06	13.60
8.343904	0.06	13.59
8.343881	0.06	13.59
8.340663	0.06	13.58
8.339792	0.06	13.57
8.335802	0.06	13.56
8.335840	0.06	13.56
8.331130	0.06	13.55
8.331223	0.06	13.55
8.324618	0.06	13.54
8.324724	0.06	13.54
8.318450	0.06	13.53
8.318589	0.06	13.53
8.311525	0.06	13.53
8.310335	0.06	13.53
8.302326	0.06	13.52
8.302542	0.06	13.52

8.282259	0.06	13.51
8.282562	0.06	13.51
8.271602	0.06	13.51
8.270080	0.06	13.50
8.257904	0.06	13.50
8.258299	0.06	13.50
8.244996	0.06	13.50
8.243229	0.06	13.50
8.228358	0.06	13.49
8.229001	0.06	13.49
8.212850	0.06	13.49
8.213353	0.06	13.49
8.196071	0.06	13.49
8.193542	0.06	13.49
8.174589	0.06	13.49
8.175056	0.06	13.49
8.155129	0.06	13.48
8.151250	0.06	13.48
8.130939	0.06	13.48
8.130847	0.06	13.48
8.115036	0.06	13.48
8.108904	0.06	13.48
8.106579	0.06	13.48
8.104791	0.06	13.48
8.350869	0.06	13.60
8.350231	0.06	13.60
8.351418	0.06	13.58
8.351274	0.06	13.58
8.351680	0.06	13.56
8.351156	0.06	13.55
8.350852	0.06	13.54

8.349037	0.06	13.52
8.347134	0.06	13.51
8.346858	0.06	13.51
8.344089	0.06	13.50
8.343780	0.06	13.50
8.340121	0.06	13.49
8.339919	0.06	13.49
8.329291	0.06	13.48
8.329099	0.06	13.48
8.322345	0.06	13.47
8.321855	0.06	13.47
8.313792	0.06	13.46
8.313926	0.06	13.46
8.304565	0.06	13.46
8.303955	0.06	13.46
8.292983	0.06	13.45
8.293331	0.06	13.45
8.280739	0.06	13.45
8.279717	0.06	13.45
8.266511	0.06	13.45
8.265660	0.06	13.45
8.248897	0.06	13.44
8.249663	0.06	13.44
8.230500	0.06	13.44
8.229410	0.06	13.44
8.207214	0.06	13.44
8.208293	0.06	13.44
8.182885	0.06	13.43
8.180953	0.06	13.43
8.151504	0.06	13.43
8.152790	0.06	13.43

8.080113	0.06	13.43
8.080112	0.06	13.43
8.045755	0.06	13.43
8.042665	0.06	13.43
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
0	0.00	15.00
0	0.00	14.92
4	0.00	14.83
4.5	0.00	14.75
4.5	0.00	14.75
4.5	0.00	14.55
2.4	0.00	14.47
0.8	0.00	14.39
0.8	0.00	14.39
2.9	0.00	14.30
2	0.00	14.22
2	0.00	14.22
5.10	0.00	14.14
8.1	0.00	14.01
6.9	0.00	13.85
8.5	0.00	13.72
8.5	0.00	13.72
8.2	0.06	13.49
8.2	0.06	13.48

ANEXO VII.

Resultados Campo A

(4 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO A (4 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
6.965156	0.00	14.66
7.038492	0.06	14.65
7.036438	0.06	14.65
7.091513	0.06	14.64
7.099179	0.06	14.64
7.146215	0.06	14.64
7.153254	0.06	14.64
7.192723	0.06	14.63
7.191692	0.06	14.63
7.231692	0.06	14.63
7.231016	0.06	14.63
7.262898	0.06	14.62
7.262571	0.06	14.62
7.281693	0.06	14.62
7.286980	0.06	14.62
7.299381	0.06	14.62
7.304480	0.06	14.62
7.310048	0.06	14.61
7.311048	0.06	14.61
7.314468	0.06	14.61
7.315631	0.06	14.61
7.309345	0.06	14.61
7.314866	0.06	14.61
7.303642	0.06	14.61
7.309955	0.06	14.61
7.295206	0.06	14.60
7.298229	0.06	14.60
7.289647	0.06	14.60

ANEXO VII

PAU URDEITX DIAZ
608567

7.291511	0.06	14.60
7.293634	0.06	14.60
6.883940	0.06	14.65
6.881066	0.06	14.65
6.790667	0.06	14.65
6.801966	0.06	14.65
6.684883	0.06	14.64
6.697486	0.06	14.64
6.583424	0.06	14.64
6.579214	0.06	14.64
6.448565	0.06	14.63
6.443813	0.06	14.63
6.297522	0.06	14.63
6.292206	0.06	14.63
6.126545	0.06	14.63
6.148100	0.06	14.63
5.933147	0.06	14.62
5.958661	0.06	14.62
5.752243	0.06	14.62
5.744006	0.06	14.62
5.514472	0.06	14.62
5.508821	0.06	14.62
5.262162	0.06	14.62
5.310174	0.06	14.62
5.018790	0.06	14.62
5.078737	0.06	14.62
4.910995	0.06	14.62
4.924800	0.06	14.62
7.024692	0.00	14.66
7.093706	0.06	14.65
7.092144	0.06	14.65

7.195451	0.06	14.64
7.203470	0.06	14.64
7.240382	0.06	14.63
7.239662	0.06	14.63
7.278419	0.06	14.62
7.278002	0.06	14.62
7.309586	0.06	14.62
7.309474	0.06	14.62
7.328412	0.06	14.62
7.334711	0.06	14.62
7.347965	0.06	14.61
7.354141	0.06	14.61
7.361819	0.06	14.61
7.362874	0.06	14.61
7.371099	0.06	14.60
7.372207	0.06	14.60
7.371351	0.06	14.60
7.378065	0.06	14.60
7.374290	0.06	14.60
7.381624	0.06	14.60
7.376091	0.06	14.60
7.378486	0.06	14.60
7.380352	0.06	14.60
7.382175	0.06	14.60
7.388923	0.06	14.60
7.390610	0.06	14.60
7.394682	0.06	14.60
7.404866	0.06	14.60
6.948287	0.06	14.65
6.946109	0.06	14.65
6.861316	0.06	14.65

6.777984	0.06	14.64
6.673213	0.06	14.64
6.670248	0.06	14.64
6.552231	0.06	14.63
6.549040	0.06	14.63
6.418974	0.06	14.63
6.415636	0.06	14.63
6.271979	0.06	14.63
6.296676	0.06	14.63
6.111629	0.06	14.62
6.140501	0.06	14.62
5.976279	0.06	14.62
5.973382	0.06	14.62
5.803714	0.06	14.62
5.802993	0.06	14.62
5.638577	0.06	14.62
5.683714	0.06	14.62
5.500448	0.06	14.62
5.550235	0.06	14.62
5.458148	0.06	14.62
5.470328	0.06	14.62
7.098360	0.00	14.66
7.161546	0.06	14.65
7.160496	0.06	14.65
7.206224	0.06	14.64
7.215800	0.06	14.64
7.255424	0.06	14.64
7.264291	0.06	14.64
7.298109	0.06	14.63
7.297707	0.06	14.63
7.334744	0.06	14.63

7.365654	0.06	14.62
7.384277	0.06	14.62
7.391468	0.06	14.62
7.405451	0.06	14.61
7.412531	0.06	14.61
7.422062	0.06	14.61
7.423142	0.06	14.61
7.435313	0.06	14.60
7.436357	0.06	14.60
7.439718	0.06	14.60
7.447193	0.06	14.60
7.448631	0.06	14.60
7.456515	0.06	14.60
7.456758	0.06	14.60
7.458749	0.06	14.60
7.466513	0.06	14.60
7.468019	0.06	14.60
7.478699	0.06	14.60
7.480128	0.06	14.60
7.485924	0.06	14.60
7.495459	0.06	14.60
7.028644	0.06	14.65
7.027181	0.06	14.65
6.950313	0.06	14.65
6.964222	0.06	14.65
6.863342	0.06	14.64
6.878855	0.06	14.64
6.786558	0.06	14.64
6.784771	0.06	14.64
6.683037	0.06	14.63
6.681258	0.06	14.63

6.451997	0.06	14.62
6.476984	0.06	14.62
6.326627	0.06	14.62
6.355000	0.06	14.62
6.230770	0.06	14.62
6.231049	0.06	14.62
6.109529	0.06	14.62
6.111100	0.06	14.62
5.999928	0.06	14.61
6.038218	0.06	14.61
5.912735	0.06	14.61
5.952979	0.06	14.61
5.891570	0.06	14.61
5.901652	0.06	14.61
5.877278	0.06	14.61
5.886746	0.06	14.61
7.183402	0.00	14.66
7.239999	0.06	14.65
7.239443	0.06	14.65
7.279559	0.06	14.64
7.289793	0.06	14.64
7.324960	0.06	14.64
7.334508	0.06	14.64
7.364917	0.06	14.63
7.364825	0.06	14.63
7.399738	0.06	14.63
7.399836	0.06	14.63
7.429798	0.06	14.62
7.430091	0.06	14.62
7.448102	0.06	14.62
7.456035	0.06	14.62

7.488881	0.06	14.61
7.489994	0.06	14.61
7.504899	0.06	14.61
7.505903	0.06	14.61
7.512083	0.06	14.60
7.520065	0.06	14.60
7.524809	0.06	14.60
7.533031	0.06	14.60
7.536739	0.06	14.60
7.538487	0.06	14.60
7.549620	0.06	14.60
7.550944	0.06	14.60
7.563791	0.06	14.60
7.565072	0.06	14.60
7.571844	0.06	14.60
7.580965	0.06	14.60
7.121269	0.06	14.65
7.120469	0.06	14.65
7.052532	0.06	14.65
7.066890	0.06	14.65
6.977337	0.06	14.64
6.993178	0.06	14.64
6.914117	0.06	14.64
6.913315	0.06	14.64
6.828117	0.06	14.63
6.827456	0.06	14.63
6.737303	0.06	14.63
6.736896	0.06	14.63
6.642738	0.06	14.63
6.666455	0.06	14.62
6.546559	0.06	14.62

6.481113	0.06	14.62
6.392542	0.06	14.62
6.395032	0.06	14.62
6.316072	0.06	14.61
6.348254	0.06	14.61
6.255858	0.06	14.61
6.288985	0.06	14.61
6.243646	0.06	14.61
6.252050	0.06	14.61
6.229266	0.06	14.61
6.236746	0.06	14.61
7.276810	0.00	14.66
7.326708	0.06	14.65
7.326595	0.06	14.65
7.361115	0.06	14.65
7.371796	0.06	14.64
7.402458	0.06	14.64
7.412498	0.06	14.64
7.439399	0.06	14.63
7.439594	0.06	14.63
7.472088	0.06	14.63
7.472422	0.06	14.63
7.501001	0.06	14.62
7.501480	0.06	14.62
7.518546	0.06	14.62
7.527050	0.06	14.62
7.541178	0.06	14.61
7.549532	0.06	14.61
7.560796	0.06	14.61
7.561966	0.06	14.61
7.578465	0.06	14.61

ANEXO VII

PAU URDEITX DIAZ
608567

7.595600	0.06	14.60
7.602236	0.06	14.60
7.610677	0.06	14.60
7.616309	0.06	14.60
7.617926	0.06	14.60
7.630863	0.06	14.60
7.632087	0.06	14.60
7.645988	0.06	14.60
7.647192	0.06	14.60
7.654339	0.06	14.60
7.663177	0.06	14.60
7.222327	0.06	14.65
7.222098	0.06	14.65
7.163044	0.06	14.65
7.177428	0.06	14.65
7.099170	0.06	14.64
7.114836	0.06	14.64
7.048172	0.06	14.64
7.048131	0.06	14.64
6.977796	0.06	14.63
6.977951	0.06	14.63
6.904749	0.06	14.63
6.905193	0.06	14.63
6.830341	0.06	14.63
6.852205	0.06	14.63
6.756395	0.06	14.62
6.780013	0.06	14.62
6.708565	0.06	14.62
6.711254	0.06	14.62
6.644783	0.06	14.62
6.647583	0.06	14.62

6.544530	0.06	14.61
6.572395	0.06	14.61
6.536861	0.06	14.61
6.543988	0.06	14.61
6.523182	0.06	14.61
6.529310	0.06	14.61
7.375742	0.00	14.66
7.419284	0.06	14.65
7.419550	0.06	14.65
7.448815	0.06	14.65
7.459743	0.06	14.64
7.486100	0.06	14.64
7.496454	0.06	14.64
7.519926	0.06	14.63
7.520375	0.06	14.63
7.550282	0.06	14.63
7.550828	0.06	14.63
7.577726	0.06	14.62
7.578374	0.06	14.62
7.594213	0.06	14.62
7.603128	0.06	14.62
7.616656	0.06	14.61
7.625400	0.06	14.61
7.636589	0.06	14.61
7.637831	0.06	14.61
7.654994	0.06	14.60
7.656012	0.06	14.60
7.664541	0.06	14.60
7.673097	0.06	14.60
7.680616	0.06	14.60
7.689191	0.06	14.60

7.710961	0.06	14.59
7.712141	0.06	14.59
7.726327	0.06	14.59
7.727494	0.06	14.59
7.734549	0.06	14.59
7.743169	0.06	14.59
7.750754	0.06	14.59
7.759312	0.06	14.59
7.328429	0.06	14.66
7.328668	0.06	14.66
7.277798	0.06	14.65
7.291921	0.06	14.65
7.224023	0.06	14.65
7.239213	0.06	14.64
7.183355	0.06	14.64
7.183875	0.06	14.64
7.126038	0.06	14.64
7.126763	0.06	14.64
7.067327	0.06	14.63
7.068325	0.06	14.63
7.008511	0.06	14.63
7.028448	0.06	14.63
6.950993	0.06	14.63
6.972173	0.06	14.62
6.916509	0.06	14.62
6.919536	0.06	14.62
6.868174	0.06	14.62
6.871022	0.06	14.62
6.825646	0.06	14.62
6.849242	0.06	14.62
6.791501	0.06	14.62

6.792616	0.06	14.62
6.773756	0.06	14.62
6.778919	0.06	14.62
7.477750	0.00	14.67
7.515538	0.06	14.66
7.516110	0.06	14.66
7.540653	0.06	14.65
7.551658	0.06	14.65
7.574070	0.06	14.64
7.584568	0.06	14.64
7.604821	0.06	14.64
7.605485	0.06	14.63
7.632766	0.06	14.63
7.633493	0.06	14.63
7.658518	0.06	14.62
7.659313	0.06	14.62
7.673738	0.06	14.62
7.682912	0.06	14.62
7.695523	0.06	14.61
7.704509	0.06	14.61
7.715179	0.06	14.61
7.716501	0.06	14.61
7.733629	0.06	14.61
7.734680	0.06	14.61
7.743277	0.06	14.60
7.751955	0.06	14.60
7.759655	0.06	14.60
7.768286	0.06	14.60
7.774971	0.06	14.60
7.776516	0.06	14.60
7.790253	0.06	14.60

7.806499	0.06	14.60
7.813101	0.06	14.59
7.821535	0.06	14.59
7.828300	0.06	14.59
7.836632	0.06	14.59
7.436845	0.06	14.66
7.437449	0.06	14.66
7.393765	0.06	14.65
7.407453	0.06	14.65
7.348609	0.06	14.65
7.363158	0.06	14.65
7.316346	0.06	14.64
7.317261	0.06	14.64
7.269576	0.06	14.64
7.270683	0.06	14.64
7.222125	0.06	14.63
7.223473	0.06	14.63
7.175169	0.06	14.63
7.193323	0.06	14.63
7.129752	0.06	14.62
7.148795	0.06	14.62
7.104526	0.06	14.62
7.107669	0.06	14.62
7.066932	0.06	14.62
7.069721	0.06	14.62
7.033576	0.06	14.62
7.054248	0.06	14.62
7.006367	0.06	14.61
7.027251	0.06	14.61
7.003011	0.06	14.61
7.008421	0.06	14.61

6.986042	0.06	14.61
6.990829	0.06	14.61
7.580854	0.00	14.67
7.613590	0.06	14.66
7.614402	0.06	14.66
7.634831	0.06	14.65
7.645771	0.06	14.65
7.664677	0.06	14.65
7.675179	0.06	14.64
7.692501	0.06	14.64
7.693341	0.06	14.64
7.718057	0.06	14.63
7.718932	0.06	14.63
7.741999	0.06	14.63
7.742919	0.06	14.63
7.755840	0.06	14.62
7.765138	0.06	14.62
7.776630	0.06	14.62
7.785733	0.06	14.62
7.795582	0.06	14.61
7.796983	0.06	14.61
7.813572	0.06	14.61
7.814664	0.06	14.61
7.822877	0.06	14.61
7.831591	0.06	14.61
7.838987	0.06	14.61
7.847607	0.06	14.60
7.853979	0.06	14.60
7.855536	0.06	14.60
7.868804	0.06	14.60
7.869979	0.06	14.60

7.890276	0.06	14.60
7.898525	0.06	14.60
7.904319	0.06	14.60
7.912438	0.06	14.60
7.545501	0.06	14.66
7.546379	0.06	14.66
7.508826	0.06	14.66
7.521980	0.06	14.66
7.470831	0.06	14.65
7.484673	0.06	14.65
7.445269	0.06	14.65
7.446453	0.06	14.65
7.406880	0.06	14.64
7.408238	0.06	14.64
7.368187	0.06	14.64
7.369750	0.06	14.64
7.330249	0.06	14.63
7.346825	0.06	14.63
7.293820	0.06	14.63
7.311045	0.06	14.63
7.275157	0.06	14.63
7.278303	0.06	14.63
7.245262	0.06	14.62
7.247948	0.06	14.62
7.218439	0.06	14.62
7.236806	0.06	14.62
7.196201	0.06	14.62
7.214722	0.06	14.62
7.194021	0.06	14.62
7.198848	0.06	14.62
7.183359	0.06	14.62

7.181288	0.06	14.62
7.683517	0.00	14.68
7.711903	0.06	14.67
7.712894	0.06	14.67
7.729819	0.06	14.66
7.740581	0.06	14.66
7.756444	0.06	14.65
7.766831	0.06	14.65
7.781553	0.06	14.65
7.782529	0.06	14.64
7.804817	0.06	14.64
7.805810	0.06	14.64
7.826921	0.06	14.63
7.827940	0.06	14.63
7.839353	0.06	14.63
7.848658	0.06	14.63
7.858935	0.06	14.62
7.868044	0.06	14.62
7.876896	0.06	14.62
7.878368	0.06	14.62
7.894081	0.06	14.62
7.895214	0.06	14.62
7.902747	0.06	14.61
7.911418	0.06	14.61
7.918191	0.06	14.61
7.926737	0.06	14.61
7.932473	0.06	14.61
7.934056	0.06	14.61
7.946499	0.06	14.61
7.947691	0.06	14.61
7.959976	0.06	14.61

ANEXO VII

PAU URDEITX DIAZ
608567

7.974173	0.06	14.60
7.978873	0.06	14.60
7.986770	0.06	14.60
7.652888	0.06	14.67
7.653963	0.06	14.67
7.621556	0.06	14.66
7.634130	0.06	14.66
7.589437	0.06	14.66
7.602556	0.06	14.66
7.569160	0.06	14.65
7.570525	0.06	14.65
7.537406	0.06	14.65
7.538920	0.06	14.65
7.505536	0.06	14.64
7.507222	0.06	14.64
7.474503	0.06	14.64
7.489709	0.06	14.64
7.444854	0.06	14.63
7.460544	0.06	14.63
7.430957	0.06	14.63
7.434052	0.06	14.63
7.406749	0.06	14.63
7.409319	0.06	14.63
7.384757	0.06	14.63
7.401280	0.06	14.63
7.366237	0.06	14.62
7.382881	0.06	14.62
7.364947	0.06	14.62
7.369318	0.06	14.62
7.355249	0.06	14.62
7.358750	0.06	14.62

7.784580	0.00	14.68
7.809267	0.06	14.67
7.810387	0.06	14.67
7.824369	0.06	14.67
7.834867	0.06	14.67
7.848134	0.06	14.66
7.858314	0.06	14.66
7.870772	0.06	14.65
7.871849	0.06	14.65
7.891889	0.06	14.65
7.892972	0.06	14.65
7.912197	0.06	14.64
7.913293	0.06	14.64
7.923254	0.06	14.64
7.932469	0.06	14.64
7.941511	0.06	14.63
7.950534	0.06	14.63
7.958307	0.06	14.63
7.959839	0.06	14.63
7.974463	0.06	14.62
7.975634	0.06	14.62
7.982308	0.06	14.62
7.990866	0.06	14.62
7.996817	0.06	14.62
8.005226	0.06	14.62
8.010120	0.06	14.62
8.011734	0.06	14.62
8.023100	0.06	14.61
8.024317	0.06	14.61
8.035422	0.06	14.61
8.036638	0.06	14.61

8.051867	0.06	14.61
8.059521	0.06	14.61
7.757933	0.06	14.68
7.759146	0.06	14.68
7.731034	0.06	14.67
7.743008	0.06	14.67
7.703712	0.06	14.66
7.716120	0.06	14.66
7.687605	0.06	14.66
7.689082	0.06	14.66
7.661120	0.06	14.65
7.662727	0.06	14.65
7.634613	0.06	14.65
7.636365	0.06	14.65
7.608946	0.06	14.65
7.622966	0.06	14.65
7.584515	0.06	14.64
7.598904	0.06	14.64
7.574171	0.06	14.64
7.577188	0.06	14.64
7.554301	0.06	14.64
7.556762	0.06	14.64
7.536018	0.06	14.63
7.551045	0.06	14.63
7.520399	0.06	14.63
7.535531	0.06	14.63
7.519846	0.06	14.63
7.523857	0.06	14.63
7.511078	0.06	14.63
7.514258	0.06	14.63
7.504442	0.06	14.63

7.904750	0.06	14.68
7.905955	0.06	14.68
7.917494	0.06	14.67
7.927670	0.06	14.67
7.938748	0.06	14.66
7.948652	0.06	14.66
7.959166	0.06	14.66
7.960312	0.06	14.66
7.978310	0.06	14.65
7.979456	0.06	14.65
7.996907	0.06	14.64
7.998056	0.06	14.64
8.006664	0.06	14.64
8.015713	0.06	14.64
8.023556	0.06	14.63
8.032419	0.06	14.63
8.039098	0.06	14.63
8.040676	0.06	14.63
8.054092	0.06	14.62
8.055293	0.06	14.62
8.061011	0.06	14.62
8.069397	0.06	14.62
8.074402	0.06	14.62
8.082625	0.06	14.62
8.086544	0.06	14.62
8.088188	0.06	14.62
8.098300	0.06	14.61
8.099541	0.06	14.61
8.109305	0.06	14.61
8.110547	0.06	14.61
8.113275	0.06	14.61

8.130466	0.06	14.61
8.131877	0.06	14.61
8.133503	0.06	14.61
7.859904	0.06	14.69
7.861205	0.06	14.69
7.836678	0.06	14.68
7.848052	0.06	14.68
7.813289	0.06	14.67
7.825012	0.06	14.67
7.800487	0.06	14.67
7.802030	0.06	14.67
7.778236	0.06	14.66
7.779892	0.06	14.66
7.756011	0.06	14.66
7.757792	0.06	14.66
7.734598	0.06	14.65
7.747586	0.06	14.65
7.714283	0.06	14.65
7.727563	0.06	14.65
7.706686	0.06	14.65
7.709620	0.06	14.65
7.690246	0.06	14.64
7.692606	0.06	14.64
7.674928	0.06	14.64
7.688724	0.06	14.64
7.661679	0.06	14.64
7.675573	0.06	14.64
7.661803	0.06	14.64
7.665529	0.06	14.64
7.653961	0.06	14.64
7.656891	0.06	14.64

7.978763	0.00	14.70
7.997666	0.06	14.69
7.998921	0.06	14.69
8.008446	0.06	14.68
8.018251	0.06	14.68
8.027500	0.06	14.67
8.037077	0.06	14.67
8.045943	0.06	14.67
8.047132	0.06	14.67
8.063300	0.06	14.66
8.064484	0.06	14.66
8.080298	0.06	14.65
8.081484	0.06	14.65
8.088861	0.06	14.65
8.097681	0.06	14.65
8.104395	0.06	14.64
8.113038	0.06	14.64
8.118651	0.06	14.64
8.120263	0.06	14.64
8.132418	0.06	14.64
8.133637	0.06	14.64
8.138353	0.06	14.63
8.146515	0.06	14.63
8.150507	0.06	14.63
8.158494	0.06	14.63
8.161357	0.06	14.63
8.163027	0.06	14.63
8.171753	0.06	14.62
8.173014	0.06	14.62
8.181309	0.06	14.62
8.182571	0.06	14.62

8.192235	0.06	14.62
8.199298	0.06	14.62
8.199286	0.06	14.62
8.200950	0.06	14.62
7.958304	0.06	14.70
7.959655	0.06	14.70
7.938144	0.06	14.69
7.948930	0.06	14.69
7.918014	0.06	14.68
7.929081	0.06	14.68
7.907866	0.06	14.68
7.909440	0.06	14.68
7.889077	0.06	14.67
7.890753	0.06	14.67
7.870345	0.06	14.67
7.872131	0.06	14.67
7.852397	0.06	14.67
7.864480	0.06	14.66
7.835435	0.06	14.66
7.847758	0.06	14.66
7.830049	0.06	14.66
7.832905	0.06	14.66
7.816440	0.06	14.66
7.818713	0.06	14.66
7.803609	0.06	14.65
7.816377	0.06	14.65
7.792403	0.06	14.65
7.805271	0.06	14.65
7.793215	0.06	14.65
7.796720	0.06	14.65
7.786333	0.06	14.65

7.783184	0.06	14.65
8.070871	0.00	14.71
8.087520	0.06	14.70
8.088800	0.06	14.70
8.096664	0.06	14.70
8.106073	0.06	14.69
8.113805	0.06	14.69
8.123017	0.06	14.69
8.130499	0.06	14.68
8.131710	0.06	14.68
8.146255	0.06	14.67
8.147456	0.06	14.67
8.161784	0.06	14.67
8.162983	0.06	14.67
8.169261	0.06	14.66
8.177809	0.06	14.66
8.183484	0.06	14.66
8.191860	0.06	14.66
8.196465	0.06	14.65
8.198093	0.06	14.65
8.208965	0.06	14.65
8.210200	0.06	14.65
8.213900	0.06	14.64
8.221794	0.06	14.64
8.224728	0.06	14.64
8.232437	0.06	14.64
8.234179	0.06	14.64
8.235871	0.06	14.64
8.243092	0.06	14.64
8.244370	0.06	14.64
8.251067	0.06	14.63

8.259418	0.06	14.63
8.258921	0.06	14.63
8.265620	0.06	14.63
8.264125	0.06	14.63
8.265821	0.06	14.63
8.052823	0.06	14.71
8.054198	0.06	14.71
8.035252	0.06	14.70
8.045463	0.06	14.70
8.017859	0.06	14.69
8.028302	0.06	14.69
8.009885	0.06	14.69
8.011471	0.06	14.69
7.993996	0.06	14.68
7.995675	0.06	14.68
7.978199	0.06	14.68
7.979975	0.06	14.68
7.963167	0.06	14.67
7.974448	0.06	14.67
7.949041	0.06	14.67
7.960528	0.06	14.67
7.945537	0.06	14.67
7.948325	0.06	14.67
7.934385	0.06	14.66
7.936588	0.06	14.66
7.923756	0.06	14.66
7.935657	0.06	14.66
7.914418	0.06	14.66
7.926428	0.06	14.66
7.915996	0.06	14.66
7.919333	0.06	14.66

7.904794	0.06	14.65
7.907468	0.06	14.65
7.900707	0.06	14.65
7.912735	0.06	14.65
8.159261	0.00	14.73
8.173980	0.06	14.72
8.175264	0.06	14.72
8.181765	0.06	14.71
8.190762	0.06	14.71
8.197238	0.06	14.70
8.206068	0.06	14.70
8.212396	0.06	14.69
8.213609	0.06	14.69
8.226727	0.06	14.69
8.227931	0.06	14.69
8.240920	0.06	14.68
8.242122	0.06	14.68
8.247432	0.06	14.68
8.255675	0.06	14.68
8.260405	0.06	14.67
8.268486	0.06	14.67
8.272141	0.06	14.67
8.273776	0.06	14.67
8.283374	0.06	14.66
8.284615	0.06	14.66
8.287287	0.06	14.66
8.294883	0.06	14.66
8.296720	0.06	14.66
8.304115	0.06	14.66
8.304665	0.06	14.65
8.306378	0.06	14.65

8.318199	0.06	14.65
8.319500	0.06	14.65
8.318185	0.06	14.65
8.324714	0.06	14.65
8.322683	0.06	14.65
8.328960	0.06	14.65
8.325875	0.06	14.65
8.327590	0.06	14.65
8.143283	0.06	14.72
8.144664	0.06	14.72
8.127930	0.06	14.72
8.137584	0.06	14.71
8.112884	0.06	14.71
8.122732	0.06	14.71
8.106735	0.06	14.70
8.108316	0.06	14.70
8.093347	0.06	14.70
8.095016	0.06	14.70
8.080098	0.06	14.69
8.081861	0.06	14.69
8.067620	0.06	14.69
8.078179	0.06	14.69
8.056005	0.06	14.68
8.066751	0.06	14.68
8.054203	0.06	14.68
8.056937	0.06	14.68
8.045306	0.06	14.68
8.047458	0.06	14.68
8.036748	0.06	14.67
8.047906	0.06	14.67
8.029230	0.06	14.67

8.034935	0.06	14.67
8.027056	0.06	14.67
8.029552	0.06	14.67
8.022529	0.06	14.67
8.025091	0.06	14.67
8.018870	0.06	14.67
8.030336	0.06	14.67
8.243788	0.00	14.75
8.256848	0.06	14.74
8.258121	0.06	14.74
8.263504	0.06	14.73
8.272080	0.06	14.73
8.277530	0.06	14.72
8.285971	0.06	14.72
8.291349	0.06	14.71
8.292551	0.06	14.71
8.304425	0.06	14.70
8.305619	0.06	14.70
8.317422	0.06	14.70
8.318614	0.06	14.70
8.323081	0.06	14.69
8.331001	0.06	14.69
8.334882	0.06	14.69
8.342651	0.06	14.69
8.345420	0.06	14.68
8.347054	0.06	14.68
8.355385	0.06	14.68
8.356630	0.06	14.68
8.358264	0.06	14.68
8.365539	0.06	14.68
8.366222	0.06	14.67

8.374273	0.06	14.67
8.378042	0.06	14.67
8.379357	0.06	14.67
8.382318	0.06	14.67
8.383640	0.06	14.67
8.2	0.06	14.67
8.2	0.06	14.67
8.382967	0.06	14.66
8.388745	0.06	14.66
8.383877	0.06	14.66
8.385607	0.06	14.66
8.229611	0.06	14.74
8.230982	0.06	14.74
8.216187	0.06	14.73
8.225307	0.06	14.73
8.203197	0.06	14.73
8.212478	0.06	14.72
8.198626	0.06	14.72
8.200197	0.06	14.72
8.187466	0.06	14.71
8.189121	0.06	14.71
8.176514	0.06	14.71
8.178260	0.06	14.71
8.166368	0.06	14.71
8.176273	0.06	14.70
8.157085	0.06	14.70
8.167166	0.06	14.70
8.156925	0.06	14.70
8.159626	0.06	14.70
8.150221	0.06	14.69
8.152342	0.06	14.69

8.138098	0.06	14.69
8.148761	0.06	14.69
8.141687	0.06	14.69
8.144847	0.06	14.69
8.138428	0.06	14.69
8.140867	0.06	14.69
8.134994	0.06	14.69
8.137487	0.06	14.69
8.132066	0.06	14.68
8.143085	0.06	14.68
8.324414	0.00	14.73
8.336047	0.06	14.72
8.337298	0.06	14.72
8.341767	0.06	14.71
8.349935	0.06	14.71
8.354550	0.06	14.70
8.362602	0.06	14.70
8.367211	0.06	14.69
8.368391	0.06	14.69
8.379204	0.06	14.68
8.380377	0.06	14.68
8.391145	0.06	14.67
8.392321	0.06	14.67
8.396064	0.06	14.67
8.403666	0.06	14.67
8.406784	0.06	14.66
8.414242	0.06	14.66
8.416182	0.06	14.66
8.417811	0.06	14.66
8.424899	0.06	14.65
8.426147	0.06	14.65

8.433112	0.06	14.65
8.439822	0.06	14.65
8.437631	0.06	14.64
8.439398	0.06	14.64
8.441096	0.06	14.64
8.442443	0.06	14.64
8.443078	0.06	14.64
8.444435	0.06	14.64
8.439462	0.06	14.64
8.445004	0.06	14.64
8.439118	0.06	14.64
8.444304	0.06	14.64
8.437290	0.06	14.63
8.439033	0.06	14.63
8.435126	0.06	14.63
8.436391	0.06	14.63
8.311812	0.06	14.72
8.313163	0.06	14.72
8.300091	0.06	14.71
8.308693	0.06	14.71
8.288933	0.06	14.71
8.297671	0.06	14.70
8.285773	0.06	14.70
8.287327	0.06	14.70
8.276654	0.06	14.69
8.278297	0.06	14.69
8.267852	0.06	14.69
8.269587	0.06	14.69
8.259932	0.06	14.68
8.269230	0.06	14.68
8.252913	0.06	14.68

8.257125	0.06	14.67
8.249983	0.06	14.67
8.252097	0.06	14.67
8.245674	0.06	14.67
8.255627	0.06	14.67
8.242098	0.06	14.67
8.252230	0.06	14.66
8.247082	0.06	14.66
8.250230	0.06	14.66
8.245513	0.06	14.66
8.247938	0.06	14.66
8.243488	0.06	14.66
8.245966	0.06	14.66
8.241640	0.06	14.66
8.2	0.06	14.66
8.239809	0.06	14.66
8.250588	0.06	14.66
8.401179	0.00	14.72
8.411595	0.06	14.70
8.412817	0.06	14.70
8.416558	0.06	14.69
8.424330	0.06	14.69
8.428293	0.06	14.68
8.435975	0.06	14.68
8.439981	0.06	14.67
8.441134	0.06	14.67
8.451063	0.06	14.67
8.452211	0.06	14.67
8.462106	0.06	14.66
8.463258	0.06	14.66
8.466395	0.06	14.66

8.483314	0.06	14.65
8.484489	0.06	14.64
8.486115	0.06	14.64
8.492002	0.06	14.64
8.493257	0.06	14.64
8.492735	0.06	14.64
8.499373	0.06	14.64
8.497476	0.06	14.63
8.503859	0.06	14.63
8.500001	0.06	14.63
8.501825	0.06	14.63
8.501095	0.06	14.63
8.502493	0.06	14.63
8.500286	0.06	14.62
8.501701	0.06	14.62
8.494138	0.06	14.62
8.499080	0.06	14.62
8.490395	0.06	14.62
8.494867	0.06	14.62
8.485006	0.06	14.62
8.486775	0.06	14.62
8.479353	0.06	14.62
8.480605	0.06	14.62
8.389956	0.06	14.71
8.391280	0.06	14.71
8.379746	0.06	14.70
8.387855	0.06	14.70
8.370248	0.06	14.69
8.378468	0.06	14.69
8.368373	0.06	14.68
8.369910	0.06	14.68

8.354456	0.06	14.67
8.356182	0.06	14.67
8.348731	0.06	14.67
8.357462	0.06	14.67
8.344013	0.06	14.66
8.352919	0.06	14.66
8.347334	0.06	14.66
8.350040	0.06	14.66
8.345300	0.06	14.66
8.347432	0.06	14.66
8.343400	0.06	14.65
8.352848	0.06	14.65
8.342169	0.06	14.65
8.351835	0.06	14.65
8.348926	0.06	14.65
8.352116	0.06	14.65
8.349451	0.06	14.65
8.351910	0.06	14.65
8.349257	0.06	14.65
8.351763	0.06	14.65
8.348910	0.06	14.65
8.359366	0.06	14.64
8.348191	0.06	14.64
8.358809	0.06	14.64
8.474201	0.00	14.70
8.483610	0.06	14.69
8.484796	0.06	14.69
8.487990	0.06	14.68
8.495398	0.06	14.68
8.498882	0.06	14.67
8.506226	0.06	14.67

8.520159	0.06	14.66
8.521279	0.06	14.65
8.530478	0.06	14.65
8.531607	0.06	14.65
8.534265	0.06	14.64
8.541299	0.06	14.64
8.543199	0.06	14.64
8.550107	0.06	14.64
8.550607	0.06	14.63
8.552234	0.06	14.63
8.557016	0.06	14.63
8.558284	0.06	14.63
8.556676	0.06	14.62
8.563065	0.06	14.62
8.559746	0.06	14.62
8.565859	0.06	14.62
8.560105	0.06	14.62
8.562026	0.06	14.62
8.558443	0.06	14.61
8.559938	0.06	14.61
8.554153	0.06	14.61
8.555684	0.06	14.61
8.544528	0.06	14.61
8.548817	0.06	14.61
8.536065	0.06	14.61
8.539679	0.06	14.61
8.525573	0.06	14.61
8.527415	0.06	14.61
8.514931	0.06	14.61
8.516170	0.06	14.61
8.464164	0.06	14.69

8.462922	0.06	14.69
8.447289	0.06	14.68
8.455015	0.06	14.68
8.446608	0.06	14.67
8.448126	0.06	14.67
8.441269	0.06	14.67
8.442886	0.06	14.67
8.436585	0.06	14.66
8.438312	0.06	14.66
8.433095	0.06	14.66
8.441278	0.06	14.66
8.430780	0.06	14.65
8.439143	0.06	14.65
8.436090	0.06	14.65
8.438838	0.06	14.65
8.436744	0.06	14.65
8.438920	0.06	14.64
8.437594	0.06	14.64
8.446576	0.06	14.64
8.439128	0.06	14.64
8.448376	0.06	14.64
8.448152	0.06	14.64
8.451446	0.06	14.64
8.451322	0.06	14.64
8.453866	0.06	14.64
8.453516	0.06	14.63
8.456107	0.06	14.63
8.455223	0.06	14.63
8.465556	0.06	14.63
8.456124	0.06	14.63
8.466703	0.06	14.63

8.553443	0.06	14.68
8.556291	0.06	14.67
8.563375	0.06	14.67
8.566578	0.06	14.66
8.573629	0.06	14.66
8.576959	0.06	14.65
8.578044	0.06	14.65
8.586818	0.06	14.65
8.587908	0.06	14.64
8.596621	0.06	14.64
8.597727	0.06	14.64
8.600047	0.06	14.63
8.606874	0.06	14.63
8.608347	0.06	14.63
8.615065	0.06	14.63
8.615014	0.06	14.62
8.616647	0.06	14.62
8.620521	0.06	14.62
8.621809	0.06	14.62
8.619238	0.06	14.61
8.625474	0.06	14.61
8.620816	0.06	14.61
8.626789	0.06	14.61
8.619079	0.06	14.61
8.621147	0.06	14.61
8.614455	0.06	14.60
8.616116	0.06	14.60
8.605942	0.06	14.60
8.607690	0.06	14.60
8.591358	0.06	14.60
8.595056	0.06	14.60

8.557168	0.06	14.60
8.559237	0.06	14.60
8.538342	0.06	14.60
8.539609	0.06	14.60
8.534592	0.06	14.68
8.535843	0.06	14.68
8.526850	0.06	14.67
8.534039	0.06	14.67
8.520201	0.06	14.67
8.527450	0.06	14.66
8.520609	0.06	14.66
8.522106	0.06	14.66
8.517046	0.06	14.65
8.518656	0.06	14.65
8.514408	0.06	14.65
8.516135	0.06	14.65
8.513221	0.06	14.64
8.520863	0.06	14.64
8.513467	0.06	14.64
8.521293	0.06	14.64
8.521009	0.06	14.63
8.523825	0.06	14.63
8.524714	0.06	14.63
8.526960	0.06	14.63
8.528782	0.06	14.62
8.537308	0.06	14.62
8.533646	0.06	14.62
8.542500	0.06	14.62
8.545580	0.06	14.62
8.549048	0.06	14.62
8.552150	0.06	14.62

8.560239	0.06	14.61
8.562004	0.06	14.61
8.572320	0.06	14.61
8.565209	0.06	14.61
8.575883	0.06	14.61
8.574931	0.06	14.61
8.578582	0.06	14.61
8.609783	0.00	14.69
8.617946	0.06	14.67
8.619041	0.06	14.67
8.621794	0.06	14.66
8.628608	0.06	14.66
8.631779	0.06	14.65
8.638598	0.06	14.65
8.641916	0.06	14.64
8.642967	0.06	14.64
8.651560	0.06	14.63
8.652623	0.06	14.63
8.661112	0.06	14.62
8.662204	0.06	14.62
8.664341	0.06	14.62
8.671046	0.06	14.62
8.672235	0.06	14.61
8.678850	0.06	14.61
8.678397	0.06	14.60
8.680046	0.06	14.60
8.683307	0.06	14.60
8.684621	0.06	14.60
8.681392	0.06	14.60
8.687600	0.06	14.59
8.682065	0.06	14.59

8.681223	0.06	14.59
8.672086	0.06	14.58
8.673980	0.06	14.58
8.659365	0.06	14.58
8.661499	0.06	14.58
8.637997	0.06	14.58
8.641566	0.06	14.58
8.611576	0.06	14.58
8.613372	0.06	14.58
8.578158	0.06	14.58
8.580912	0.06	14.58
8.543465	0.06	14.58
8.544931	0.06	14.58
8.513108	0.06	14.58
8.513743	0.06	14.58
8.601418	0.06	14.68
8.602624	0.06	14.68
8.594579	0.06	14.67
8.601346	0.06	14.67
8.589080	0.06	14.66
8.595868	0.06	14.66
8.590446	0.06	14.65
8.591919	0.06	14.65
8.588572	0.06	14.64
8.590165	0.06	14.64
8.587958	0.06	14.64
8.589689	0.06	14.64
8.589149	0.06	14.63
8.596236	0.06	14.63
8.592143	0.06	14.63
8.599409	0.06	14.63

8.609383	0.06	14.62
8.611727	0.06	14.62
8.617255	0.06	14.62
8.625304	0.06	14.62
8.626194	0.06	14.61
8.634638	0.06	14.61
8.641864	0.06	14.61
8.645583	0.06	14.61
8.652857	0.06	14.61
8.655762	0.06	14.61
8.662428	0.06	14.61
8.665408	0.06	14.61
8.670804	0.06	14.61
8.681205	0.06	14.61
8.677283	0.06	14.60
8.688198	0.06	14.60
8.689618	0.06	14.60
8.693568	0.06	14.60
8.672823	0.00	14.68
8.680897	0.06	14.67
8.681933	0.06	14.66
8.684926	0.06	14.65
8.691540	0.06	14.65
8.695018	0.06	14.64
8.701690	0.06	14.64
8.705326	0.06	14.63
8.706340	0.06	14.63
8.715153	0.06	14.62
8.716194	0.06	14.62
8.724820	0.06	14.62
8.725901	0.06	14.62

8.735806	0.06	14.60
8.742448	0.06	14.60
8.741683	0.06	14.60
8.743369	0.06	14.60
8.746255	0.06	14.59
8.747600	0.06	14.59
8.744066	0.06	14.59
8.750359	0.06	14.59
8.744797	0.06	14.59
8.751017	0.06	14.58
8.742285	0.06	14.58
8.744603	0.06	14.58
8.736250	0.06	14.58
8.738328	0.06	14.58
8.722968	0.06	14.58
8.725608	0.06	14.58
8.694963	0.06	14.57
8.700073	0.06	14.57
8.652914	0.06	14.57
8.655209	0.06	14.57
8.590875	0.06	14.57
8.595747	0.06	14.57
8.519401	0.06	14.57
8.521855	0.06	14.57
8.456409	0.06	14.57
8.456530	0.06	14.57
8.664819	0.06	14.67
8.665967	0.06	14.67
8.658575	0.06	14.66
8.664944	0.06	14.66
8.653967	0.06	14.65

8.657539	0.06	14.64
8.655762	0.06	14.64
8.657336	0.06	14.64
8.657111	0.06	14.63
8.658838	0.06	14.63
8.660721	0.06	14.63
8.667218	0.06	14.63
8.666620	0.06	14.62
8.673285	0.06	14.62
8.679407	0.06	14.62
8.682415	0.06	14.62
8.690586	0.06	14.61
8.693046	0.06	14.61
8.702958	0.06	14.61
8.710450	0.06	14.61
8.716891	0.06	14.61
8.724854	0.06	14.61
8.737329	0.06	14.60
8.741386	0.06	14.60
8.754144	0.06	14.60
8.757347	0.06	14.60
8.769470	0.06	14.60
8.772787	0.06	14.60
8.783289	0.06	14.60
8.793850	0.06	14.60
8.794502	0.06	14.60
8.805809	0.06	14.60
8.810740	0.06	14.60
8.815151	0.06	14.60
8.733015	0.00	14.67
8.741508	0.06	14.66

8.752665	0.06	14.65
8.756942	0.06	14.64
8.763566	0.06	14.64
8.768021	0.06	14.63
8.768991	0.06	14.63
8.778646	0.06	14.62
8.779661	0.06	14.62
8.789018	0.06	14.61
8.790098	0.06	14.61
8.792595	0.06	14.61
8.799514	0.06	14.60
8.800584	0.06	14.60
8.807468	0.06	14.60
8.806357	0.06	14.59
8.808139	0.06	14.59
8.810570	0.06	14.59
8.811992	0.06	14.59
8.807915	0.06	14.58
8.814362	0.06	14.58
8.808949	0.06	14.58
8.815293	0.06	14.58
8.808849	0.06	14.58
8.810934	0.06	14.58
8.809709	0.06	14.57
8.811445	0.06	14.57
8.809606	0.06	14.57
8.812116	0.06	14.57
8.788026	0.06	14.57
8.799035	0.06	14.57
8.732054	0.06	14.57
8.739084	0.06	14.57

8.463696	0.06	14.57
8.471096	0.06	14.56
8.286252	0.06	14.56
8.288228	0.06	14.56
8.724929	0.06	14.66
8.726000	0.06	14.66
8.718883	0.06	14.66
8.724870	0.06	14.65
8.714818	0.06	14.65
8.720721	0.06	14.65
8.717447	0.06	14.64
8.718829	0.06	14.64
8.718399	0.06	14.63
8.719934	0.06	14.63
8.721552	0.06	14.63
8.723261	0.06	14.63
8.727520	0.06	14.62
8.733377	0.06	14.62
8.736404	0.06	14.62
8.742388	0.06	14.62
8.752088	0.06	14.61
8.755194	0.06	14.61
8.767684	0.06	14.61
8.770263	0.06	14.61
8.785268	0.06	14.61
8.792059	0.06	14.61
8.805248	0.06	14.60
8.812567	0.06	14.60
8.831668	0.06	14.60
8.836142	0.06	14.60
8.856151	0.06	14.60

8.883192	0.06	14.60
8.901068	0.06	14.59
8.911796	0.06	14.59
8.919360	0.06	14.59
8.931191	0.06	14.59
8.941542	0.06	14.59
8.946642	0.06	14.59
8.790504	0.00	14.67
8.800067	0.06	14.66
8.800925	0.06	14.66
8.805981	0.06	14.66
8.812427	0.06	14.65
8.818214	0.06	14.65
8.824895	0.06	14.65
8.830948	0.06	14.64
8.831849	0.06	14.64
8.843341	0.06	14.64
8.844317	0.06	14.63
8.855441	0.06	14.63
8.856517	0.06	14.63
8.860095	0.06	14.63
8.867524	0.06	14.62
8.869182	0.06	14.62
8.876685	0.06	14.62
8.875401	0.06	14.62
8.877386	0.06	14.62
8.879253	0.06	14.61
8.880886	0.06	14.61
8.874981	0.06	14.61
8.881945	0.06	14.61
8.874141	0.06	14.61

8.874607	0.06	14.61
8.876705	0.06	14.60
8.877549	0.06	14.60
8.898657	0.06	14.60
8.897908	0.06	14.60
8.952538	0.06	14.60
8.971242	0.06	14.60
8.870081	0.06	14.60
8.867527	0.06	14.60
8.781787	0.06	14.66
8.782757	0.06	14.66
8.775443	0.06	14.65
8.781064	0.06	14.65
8.771479	0.06	14.64
8.776947	0.06	14.64
8.774227	0.06	14.64
8.775528	0.06	14.64
8.776107	0.06	14.63
8.777578	0.06	14.63
8.780767	0.06	14.62
8.782431	0.06	14.62
8.788876	0.06	14.62
8.794023	0.06	14.62
8.800629	0.06	14.61
8.805835	0.06	14.61
8.819150	0.06	14.61
8.822314	0.06	14.61
8.839384	0.06	14.61
8.842062	0.06	14.61
8.862732	0.06	14.60
8.868584	0.06	14.60

8.923366	0.06	14.60
8.928296	0.06	14.60
8.957755	0.06	14.59
8.961812	0.06	14.59
8.991969	0.06	14.59
8.996336	0.06	14.59
9.025126	0.06	14.59
9.035808	0.06	14.59
9.054428	0.06	14.59
9.066786	0.06	14.59
9.086063	0.06	14.59
9.092210	0.06	14.59
8.845254	0.00	14.67
8.856654	0.06	14.66
8.857368	0.06	14.66
8.864592	0.06	14.66
8.871048	0.06	14.66
8.879303	0.06	14.65
8.886127	0.06	14.65
8.894905	0.06	14.65
8.895691	0.06	14.65
8.910536	0.06	14.64
8.911422	0.06	14.64
8.926065	0.06	14.64
8.927094	0.06	14.64
8.933325	0.06	14.63
8.941658	0.06	14.63
8.945517	0.06	14.63
8.954188	0.06	14.63
8.954170	0.06	14.63
8.956442	0.06	14.63

8.953283	0.06	14.62
8.961987	0.06	14.62
8.949150	0.06	14.62
8.957424	0.06	14.62
8.939837	0.06	14.62
8.943069	0.06	14.62
8.928847	0.06	14.62
8.930983	0.06	14.62
8.917276	0.06	14.62
8.918801	0.06	14.62
8.835279	0.06	14.66
8.836112	0.06	14.66
8.828066	0.06	14.65
8.833324	0.06	14.65
8.823685	0.06	14.64
8.828709	0.06	14.64
8.826077	0.06	14.63
8.827263	0.06	14.63
8.828390	0.06	14.62
8.829759	0.06	14.62
8.834090	0.06	14.62
8.835665	0.06	14.62
8.843888	0.06	14.61
8.848251	0.06	14.61
8.858104	0.06	14.60
8.862423	0.06	14.60
8.879035	0.06	14.60
8.882183	0.06	14.60
8.903660	0.06	14.60
8.906372	0.06	14.60
8.932806	0.06	14.59

8.972373	0.06	14.59
9.008845	0.06	14.58
9.014174	0.06	14.58
9.055253	0.06	14.58
9.059774	0.06	14.58
9.104005	0.06	14.58
9.109046	0.06	14.58
9.153974	0.06	14.58
9.163846	0.06	14.58
9.201033	0.06	14.58
9.213439	0.06	14.58
9.248673	0.06	14.58
9.256434	0.06	14.58
9.276112	0.06	14.58
9.281405	0.06	14.58
8.896944	0.00	14.67
8.910976	0.06	14.66
8.911493	0.06	14.66
8.921811	0.06	14.66
8.928279	0.06	14.65
8.940154	0.06	14.65
8.947144	0.06	14.65
8.960101	0.06	14.64
8.960682	0.06	14.64
8.980903	0.06	14.64
8.981597	0.06	14.64
9.002317	0.06	14.63
9.003184	0.06	14.63
9.014818	0.06	14.63
9.024420	0.06	14.63
9.033809	0.06	14.63

9.051832	0.06	14.62
9.061031	0.06	14.62
9.063374	0.06	14.62
9.057213	0.06	14.62
9.069473	0.06	14.62
9.055333	0.06	14.62
9.067922	0.06	14.62
9.043849	0.06	14.62
9.049035	0.06	14.62
9.025333	0.06	14.62
9.029596	0.06	14.62
8.999563	0.06	14.61
9.004057	0.06	14.61
8.885072	0.06	14.66
8.885728	0.06	14.66
8.876407	0.06	14.65
8.881289	0.06	14.64
8.871049	0.06	14.64
8.875619	0.06	14.63
8.872550	0.06	14.63
8.873587	0.06	14.63
8.874698	0.06	14.62
8.875922	0.06	14.62
8.880794	0.06	14.61
8.882235	0.06	14.61
8.891570	0.06	14.61
8.895102	0.06	14.61
8.907460	0.06	14.60
8.910810	0.06	14.60
8.929898	0.06	14.60
8.932910	0.06	14.60

8.991927	0.06	14.59
8.994940	0.06	14.59
9.033232	0.06	14.59
9.036377	0.06	14.59
9.081758	0.06	14.58
9.087220	0.06	14.58
9.140569	0.06	14.58
9.145351	0.06	14.58
9.206238	0.06	14.58
9.211802	0.06	14.58
9.278722	0.06	14.58
9.285766	0.06	14.58
9.353903	0.06	14.58
9.364265	0.06	14.58
9.430067	0.06	14.57
9.440318	0.06	14.57
9.484425	0.06	14.57
9.491537	0.06	14.57
8.944874	0.00	14.67
8.962214	0.06	14.66
8.962474	0.06	14.66
8.976761	0.06	14.65
8.983161	0.06	14.65
8.999806	0.06	14.65
9.006870	0.06	14.65
9.025558	0.06	14.64
9.025810	0.06	14.64
9.053617	0.06	14.64
9.053959	0.06	14.64
9.083776	0.06	14.63
9.084272	0.06	14.63

9.136139	0.06	14.63
9.148616	0.06	14.63
9.165721	0.06	14.62
9.167903	0.06	14.62
9.192824	0.06	14.62
9.195164	0.06	14.62
9.200179	0.06	14.62
9.217645	0.06	14.62
9.212363	0.06	14.62
9.231492	0.06	14.62
9.211271	0.06	14.62
9.218216	0.06	14.62
9.197997	0.06	14.61
9.204143	0.06	14.61
9.171158	0.06	14.61
9.177940	0.06	14.61
8.930583	0.06	14.66
8.931022	0.06	14.65
8.919961	0.06	14.65
8.924439	0.06	14.64
8.913117	0.06	14.63
8.917215	0.06	14.63
8.913198	0.06	14.63
8.914044	0.06	14.63
8.914533	0.06	14.62
8.915570	0.06	14.62
8.920264	0.06	14.61
8.921518	0.06	14.61
8.931091	0.06	14.61
8.933784	0.06	14.61
8.947510	0.06	14.60

8.972813	0.06	14.60
8.999681	0.06	14.59
9.002090	0.06	14.59
9.036308	0.06	14.59
9.037556	0.06	14.59
9.081660	0.06	14.59
9.082581	0.06	14.59
9.133780	0.06	14.58
9.138875	0.06	14.58
9.201071	0.06	14.58
9.205600	0.06	14.58
9.280148	0.06	14.58
9.285548	0.06	14.58
9.373944	0.06	14.58
9.374612	0.06	14.58
9.483300	0.06	14.58
9.485691	0.06	14.57
9.602526	0.06	14.57
9.615185	0.06	14.57
9.727879	0.06	14.57
9.738618	0.06	14.57
8.987981	0.00	14.67
9.008976	0.06	14.66
9.008924	0.06	14.66
9.027751	0.06	14.66
9.033906	0.06	14.65
9.056120	0.06	14.65
9.063026	0.06	14.65
9.088621	0.06	14.65
9.088407	0.06	14.65
9.125474	0.06	14.64

9.166569	0.06	14.64
9.200632	0.06	14.63
9.212573	0.06	14.63
9.249191	0.06	14.63
9.263342	0.06	14.63
9.301319	0.06	14.63
9.302363	0.06	14.63
9.355965	0.06	14.63
9.357510	0.06	14.63
9.388831	0.06	14.62
9.412569	0.06	14.62
9.433451	0.06	14.62
9.461211	0.06	14.62
9.460565	0.06	14.62
9.468914	0.06	14.62
9.463596	0.06	14.62
9.471891	0.06	14.62
8.970998	0.06	14.66
8.971181	0.06	14.66
8.958113	0.06	14.65
8.962136	0.06	14.65
8.949412	0.06	14.65
8.953012	0.06	14.65
8.947638	0.06	14.64
8.948262	0.06	14.64
8.947563	0.06	14.64
8.948376	0.06	14.64
8.952167	0.06	14.63
8.953187	0.06	14.63
8.962031	0.06	14.63
8.963936	0.06	14.63

8.998752	0.06	14.62
9.001060	0.06	14.62
9.027538	0.06	14.62
9.029576	0.06	14.62
9.063605	0.06	14.62
9.063203	0.06	14.62
9.108629	0.06	14.62
9.107430	0.06	14.62
9.158702	0.06	14.62
9.162867	0.06	14.62
9.225656	0.06	14.61
9.229267	0.06	14.61
9.305477	0.06	14.61
9.309642	0.06	14.61
9.024949	0.00	14.67
9.049438	0.06	14.66
9.049036	0.06	14.66
9.072415	0.06	14.66
9.078049	0.06	14.65
9.105894	0.06	14.65
9.112272	0.06	14.65
9.144966	0.06	14.65
9.144174	0.06	14.65
9.190648	0.06	14.64
9.189722	0.06	14.64
9.243353	0.06	14.64
9.242300	0.06	14.64
9.291790	0.06	14.63
9.303512	0.06	14.63
9.360850	0.06	14.63
9.375128	0.06	14.63

9.535803	0.06	14.63
9.535136	0.06	14.63
9.614526	0.06	14.62
9.643409	0.06	14.62
9.722842	0.06	14.62
9.760326	0.06	14.62
9.816500	0.06	14.62
9.824765	0.06	14.62
9.858991	0.06	14.62
9.870381	0.06	14.62
9.005368	0.06	14.67
9.005280	0.06	14.67
8.990201	0.06	14.66
8.993712	0.06	14.66
8.979507	0.06	14.66
8.982584	0.06	14.66
8.975616	0.06	14.66
8.975995	0.06	14.66
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	15.46
0	0.00	15.40
4	0.00	15.34
4.5	0.00	15.28
4.5	0.00	15.28
4.5	0.00	15.13
2.4	0.00	15.07
0.8	0.00	15.01
0.8	0.00	15.01
2.9	0.00	14.96
2	0.00	14.90

8.1	0.00	14.75
8.1	0.00	14.75
7.0	0.00	14.75
8.4	0.00	14.75
8.2	0.00	14.75

ANEXO VIII.

Resultados Campo B

(4 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO B (4C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
7.003461	0.00	15.02
7.005008	0.06	14.99
7.007268	0.06	14.98
7.007671	0.06	14.95
7.008276	0.06	14.95
7.007617	0.06	14.92
7.010047	0.06	14.91
7.008202	0.06	14.88
7.009003	0.06	14.88
7.005583	0.06	14.85
7.006793	0.06	14.85
7.003612	0.06	14.82
7.004648	0.06	14.82
6.998513	0.06	14.80
6.999676	0.06	14.80
6.991841	0.06	14.77
6.994771	0.06	14.77
6.984986	0.06	14.75
6.986455	0.06	14.75
6.974583	0.06	14.73
6.977762	0.06	14.73
6.962860	0.06	14.72
6.965312	0.06	14.72
6.947760	0.06	14.70
6.951211	0.06	14.70
6.931254	0.06	14.69
6.933546	0.06	14.69
6.910374	0.06	14.68

6.890041	0.06	14.67
6.858054	0.06	14.66
6.862251	0.06	14.66
6.825716	0.06	14.66
6.829947	0.06	14.66
6.789244	0.06	14.65
6.793147	0.06	14.65
6.746954	0.06	14.65
6.751650	0.06	14.65
6.699082	0.06	14.64
6.703920	0.06	14.64
6.644703	0.06	14.64
6.650085	0.06	14.64
6.581351	0.06	14.63
6.589357	0.06	14.63
6.512730	0.06	14.63
6.519268	0.06	14.63
6.436540	0.06	14.63
6.443984	0.06	14.63
6.353423	0.06	14.62
6.361634	0.06	14.62
6.265250	0.06	14.62
6.274370	0.06	14.62
6.169315	0.06	14.62
6.182559	0.06	14.62
6.076381	0.06	14.62
6.093176	0.06	14.62
6.000027	0.06	14.62
6.011038	0.06	14.62
5.935056	0.06	14.62
5.961733	0.06	14.62

6.995392	0.06	14.99
6.995687	0.06	14.99
6.989434	0.06	14.98
6.991427	0.06	14.98
6.984542	0.06	14.97
6.984713	0.06	14.97
6.979005	0.06	14.96
6.979163	0.06	14.96
6.971079	0.06	14.96
6.971140	0.06	14.96
6.964292	0.06	14.95
6.964306	0.06	14.95
6.955093	0.06	14.94
6.956890	0.06	14.94
6.947117	0.06	14.94
6.947035	0.06	14.94
6.936677	0.06	14.93
6.938435	0.06	14.93
6.927494	0.06	14.93
6.927265	0.06	14.93
6.915671	0.06	14.92
6.917416	0.06	14.92
6.905180	0.06	14.92
6.904917	0.06	14.92
6.891953	0.06	14.92
6.893710	0.06	14.92
6.880007	0.06	14.91
6.879648	0.06	14.91
6.867282	0.06	14.91
6.866742	0.06	14.91
6.851269	0.06	14.91

6.836142	0.06	14.91
6.818521	0.06	14.91
6.820445	0.06	14.91
6.801613	0.06	14.91
6.800952	0.06	14.91
7.025014	0.00	15.02
7.028041	0.06	14.99
7.030572	0.06	14.98
7.032606	0.06	14.95
7.033178	0.06	14.95
7.034275	0.06	14.92
7.037032	0.06	14.91
7.037108	0.06	14.88
7.037875	0.06	14.88
7.036533	0.06	14.85
7.037698	0.06	14.85
7.037227	0.06	14.82
7.038229	0.06	14.82
7.034526	0.06	14.80
7.035655	0.06	14.80
7.030434	0.06	14.78
7.033922	0.06	14.77
7.027008	0.06	14.75
7.028446	0.06	14.75
7.019660	0.06	14.74
7.023544	0.06	14.73
7.012051	0.06	14.72
7.014473	0.06	14.72
7.000593	0.06	14.70
7.004937	0.06	14.70
6.989037	0.06	14.69

6.977432	0.06	14.68
6.955385	0.06	14.67
6.958234	0.06	14.67
6.931562	0.06	14.67
6.935782	0.06	14.67
6.905047	0.06	14.66
6.910933	0.06	14.66
6.876807	0.06	14.65
6.880751	0.06	14.65
6.841833	0.06	14.65
6.848668	0.06	14.65
6.804491	0.06	14.64
6.809382	0.06	14.64
6.759624	0.06	14.64
6.767765	0.06	14.64
6.710176	0.06	14.63
6.718229	0.06	14.63
6.654479	0.06	14.63
6.664532	0.06	14.63
6.597347	0.06	14.63
6.604712	0.06	14.63
6.532455	0.06	14.63
6.540482	0.06	14.62
6.470551	0.06	14.62
6.479269	0.06	14.62
6.400009	0.06	14.62
6.412390	0.06	14.62
6.335183	0.06	14.62
6.355569	0.06	14.62
6.291253	0.06	14.62
6.301037	0.06	14.62

7.018825	0.06	14.99
7.021169	0.06	14.98
7.014112	0.06	14.95
7.014384	0.06	14.95
7.006794	0.06	14.92
7.008986	0.06	14.91
7.000866	0.06	14.89
7.001020	0.06	14.88
6.994375	0.06	14.86
6.994514	0.06	14.86
6.985390	0.06	14.83
6.985443	0.06	14.83
6.977817	0.06	14.81
6.977826	0.06	14.81
6.967737	0.06	14.79
6.969700	0.06	14.79
6.959124	0.06	14.77
6.959047	0.06	14.77
6.947957	0.06	14.76
6.949883	0.06	14.75
6.938270	0.06	14.74
6.938063	0.06	14.74
6.925853	0.06	14.73
6.927785	0.06	14.73
6.914985	0.06	14.72
6.914754	0.06	14.72
6.901263	0.06	14.71
6.903240	0.06	14.71
6.889050	0.06	14.70
6.888744	0.06	14.70
6.876119	0.06	14.70

6.861900	0.06	14.69
6.845033	0.06	14.68
6.844607	0.06	14.68
6.826538	0.06	14.68
6.828880	0.06	14.68
6.809599	0.06	14.67
6.809076	0.06	14.67
6.788241	0.06	14.67
6.790864	0.06	14.67
6.768466	0.06	14.67
6.767619	0.06	14.67
6.743169	0.06	14.66
6.746214	0.06	14.66
6.719738	0.06	14.66
6.718981	0.06	14.66
6.694341	0.06	14.66
6.693547	0.06	14.66
6.661871	0.06	14.66
6.661021	0.06	14.66
6.631703	0.06	14.66
6.630651	0.06	14.66
6.593290	0.06	14.65
6.599232	0.06	14.65
6.562371	0.06	14.65
6.562634	0.06	14.65
7.047832	0.00	15.03
7.052467	0.06	14.99
7.055256	0.06	14.99
7.059083	0.06	14.95
7.059608	0.06	14.95
7.062654	0.06	14.92

7.068662	0.06	14.88
7.069674	0.06	14.86
7.070762	0.06	14.85
7.073334	0.06	14.83
7.074275	0.06	14.82
7.073372	0.06	14.80
7.074436	0.06	14.80
7.072253	0.06	14.78
7.076278	0.06	14.77
7.072728	0.06	14.75
7.074095	0.06	14.75
7.068965	0.06	14.74
7.073525	0.06	14.73
7.066115	0.06	14.72
7.068437	0.06	14.72
7.058999	0.06	14.71
7.064207	0.06	14.70
7.053229	0.06	14.69
7.055429	0.06	14.69
7.042020	0.06	14.68
7.048016	0.06	14.68
7.031988	0.06	14.68
7.034751	0.06	14.67
7.014704	0.06	14.67
7.018810	0.06	14.67
6.995351	0.06	14.66
7.002806	0.06	14.66
6.976864	0.06	14.66
6.980709	0.06	14.66
6.950838	0.06	14.65
6.959651	0.06	14.65

6.892212	0.06	14.64
6.902794	0.06	14.64
6.858350	0.06	14.64
6.866136	0.06	14.64
6.817099	0.06	14.63
6.830029	0.06	14.63
6.779495	0.06	14.63
6.786510	0.06	14.63
6.732735	0.06	14.63
6.740306	0.06	14.63
6.694162	0.06	14.63
6.702271	0.06	14.62
6.644740	0.06	14.62
6.656121	0.06	14.62
6.600846	0.06	14.62
6.623021	0.06	14.62
6.577870	0.06	14.62
6.586742	0.06	14.62
6.550013	0.06	14.62
6.576351	0.06	14.62
7.039955	0.06	14.99
7.042513	0.06	14.98
7.033933	0.06	14.95
7.034174	0.06	14.95
7.025209	0.06	14.92
7.027585	0.06	14.92
7.018209	0.06	14.89
7.018342	0.06	14.89
7.010749	0.06	14.86
7.010865	0.06	14.86
7.000720	0.06	14.84

6.992385	0.06	14.81
6.981483	0.06	14.79
6.983595	0.06	14.79
6.972299	0.06	14.77
6.972227	0.06	14.77
6.960510	0.06	14.76
6.962588	0.06	14.75
6.950438	0.06	14.74
6.950256	0.06	14.74
6.937601	0.06	14.73
6.939694	0.06	14.73
6.926537	0.06	14.72
6.926344	0.06	14.72
6.912580	0.06	14.71
6.914743	0.06	14.71
6.900372	0.06	14.70
6.900125	0.06	14.70
6.887558	0.06	14.70
6.887200	0.06	14.70
6.871302	0.06	14.69
6.873702	0.06	14.69
6.856968	0.06	14.69
6.856651	0.06	14.69
6.838827	0.06	14.68
6.841498	0.06	14.68
6.822624	0.06	14.68
6.822264	0.06	14.68
6.802005	0.06	14.67
6.805077	0.06	14.67
6.783525	0.06	14.67
6.783011	0.06	14.67

6.738715	0.06	14.66
6.738357	0.06	14.66
6.716671	0.06	14.66
6.716385	0.06	14.66
6.688704	0.06	14.66
6.688539	0.06	14.66
6.665816	0.06	14.66
6.665933	0.06	14.66
6.639077	0.06	14.66
6.645592	0.06	14.66
6.623794	0.06	14.66
6.624926	0.06	14.66
7.071656	0.00	15.03
7.078004	0.06	14.99
7.081028	0.06	14.99
7.086780	0.06	14.96
7.087244	0.06	14.95
7.092396	0.06	14.92
7.095754	0.06	14.92
7.100322	0.06	14.89
7.100959	0.06	14.89
7.104556	0.06	14.86
7.105537	0.06	14.86
7.111419	0.06	14.83
7.112269	0.06	14.83
7.114473	0.06	14.80
7.115446	0.06	14.80
7.116655	0.06	14.78
7.121179	0.06	14.78
7.121406	0.06	14.76
7.122664	0.06	14.76

7.124094	0.06	14.72
7.126245	0.06	14.72
7.121900	0.06	14.71
7.127903	0.06	14.71
7.122569	0.06	14.70
7.124622	0.06	14.70
7.117402	0.06	14.69
7.124407	0.06	14.69
7.115313	0.06	14.68
7.117902	0.06	14.68
7.105532	0.06	14.67
7.109391	0.06	14.67
7.094365	0.06	14.67
7.103244	0.06	14.66
7.086689	0.06	14.66
7.090310	0.06	14.66
7.070753	0.06	14.65
7.081324	0.06	14.65
7.058966	0.06	14.65
7.063450	0.06	14.65
7.037782	0.06	14.65
7.050454	0.06	14.64
7.020140	0.06	14.64
7.027443	0.06	14.64
6.993741	0.06	14.64
7.009003	0.06	14.64
6.974952	0.06	14.63
6.981483	0.06	14.63
6.945123	0.06	14.63
6.952147	0.06	14.63
6.926712	0.06	14.63

6.905108	0.06	14.63
6.866729	0.06	14.63
6.890055	0.06	14.63
6.858612	0.06	14.63
6.866838	0.06	14.63
6.840035	0.06	14.62
6.866173	0.06	14.62
7.062028	0.06	14.99
7.064783	0.06	14.99
7.054642	0.06	14.96
7.054844	0.06	14.95
7.044484	0.06	14.92
7.047027	0.06	14.92
7.036392	0.06	14.89
7.036497	0.06	14.89
7.027958	0.06	14.87
7.028043	0.06	14.86
7.016909	0.06	14.84
7.016932	0.06	14.84
7.007837	0.06	14.82
7.007828	0.06	14.82
6.996179	0.06	14.80
6.998418	0.06	14.79
6.986485	0.06	14.78
6.986416	0.06	14.78
6.974184	0.06	14.76
6.976386	0.06	14.76
6.963830	0.06	14.75
6.963674	0.06	14.74
6.950737	0.06	14.73
6.952958	0.06	14.73

6.925680	0.06	14.71
6.927982	0.06	14.71
6.913709	0.06	14.71
6.913523	0.06	14.71
6.901285	0.06	14.70
6.901028	0.06	14.70
6.885543	0.06	14.69
6.888114	0.06	14.69
6.871984	0.06	14.69
6.871779	0.06	14.69
6.854780	0.06	14.68
6.857656	0.06	14.68
6.839878	0.06	14.68
6.839680	0.06	14.68
6.820853	0.06	14.67
6.824170	0.06	14.67
6.804478	0.06	14.67
6.804275	0.06	14.67
6.783469	0.06	14.67
6.787409	0.06	14.67
6.765878	0.06	14.66
6.765852	0.06	14.66
6.748196	0.06	14.66
6.748290	0.06	14.66
6.726061	0.06	14.66
6.726327	0.06	14.66
6.709952	0.06	14.66
6.710627	0.06	14.66
6.691688	0.06	14.66
6.697529	0.06	14.66
6.682734	0.06	14.66

7.104318	0.06	15.00
7.107551	0.06	14.99
7.115323	0.06	14.96
7.115710	0.06	14.96
7.123087	0.06	14.93
7.126698	0.06	14.92
7.133750	0.06	14.89
7.134293	0.06	14.89
7.140649	0.06	14.86
7.141495	0.06	14.86
7.150870	0.06	14.83
7.151609	0.06	14.83
7.157154	0.06	14.81
7.158001	0.06	14.81
7.162881	0.06	14.79
7.167844	0.06	14.78
7.172165	0.06	14.76
7.173276	0.06	14.76
7.176776	0.06	14.75
7.182519	0.06	14.74
7.184846	0.06	14.73
7.186762	0.06	14.73
7.188010	0.06	14.72
7.194715	0.06	14.71
7.195575	0.06	14.70
7.197414	0.06	14.70
7.197006	0.06	14.69
7.204898	0.06	14.69
7.203424	0.06	14.69
7.205759	0.06	14.68
7.201855	0.06	14.68

7.209733	0.06	14.67
7.203426	0.06	14.67
7.206715	0.06	14.67
7.198355	0.06	14.66
7.210441	0.06	14.66
7.200444	0.06	14.66
7.204529	0.06	14.66
7.192224	0.06	14.65
7.206672	0.06	14.65
7.191007	0.06	14.65
7.197678	0.06	14.65
7.179501	0.06	14.64
7.196702	0.06	14.64
7.178754	0.06	14.64
7.184738	0.06	14.64
7.164804	0.06	14.64
7.171256	0.06	14.64
7.164409	0.06	14.64
7.171311	0.06	14.64
7.147246	0.06	14.63
7.156963	0.06	14.63
7.132482	0.06	14.63
7.156857	0.06	14.63
7.136163	0.06	14.63
7.143956	0.06	14.63
7.124567	0.06	14.63
7.150846	0.06	14.63
7.084775	0.06	15.00
7.087703	0.06	14.99
7.075990	0.06	14.96
7.076145	0.06	14.96

7.055199	0.06	14.90
7.055270	0.06	14.89
7.045794	0.06	14.87
7.045843	0.06	14.87
7.033755	0.06	14.84
7.033758	0.06	14.84
7.023978	0.06	14.82
7.023954	0.06	14.82
7.011622	0.06	14.80
7.013964	0.06	14.80
7.001476	0.06	14.78
7.001407	0.06	14.78
6.988755	0.06	14.77
6.991049	0.06	14.76
6.978205	0.06	14.75
6.978070	0.06	14.75
6.964988	0.06	14.74
6.967297	0.06	14.74
6.953971	0.06	14.73
6.953850	0.06	14.73
6.940204	0.06	14.72
6.942592	0.06	14.72
6.928635	0.06	14.71
6.928507	0.06	14.71
6.916789	0.06	14.71
6.916625	0.06	14.71
6.901847	0.06	14.70
6.904502	0.06	14.70
6.889305	0.06	14.69
6.889200	0.06	14.69
6.873408	0.06	14.69

6.860034	0.06	14.68
6.843097	0.06	14.68
6.846469	0.06	14.68
6.829087	0.06	14.68
6.829129	0.06	14.68
6.811190	0.06	14.67
6.815104	0.06	14.67
6.797003	0.06	14.67
6.797200	0.06	14.67
6.783235	0.06	14.67
6.783553	0.06	14.67
6.766003	0.06	14.67
6.766479	0.06	14.67
6.754498	0.06	14.67
6.755375	0.06	14.67
6.741215	0.06	14.66
6.746333	0.06	14.66
6.735110	0.06	14.66
6.736194	0.06	14.66
7.121089	0.00	15.04
7.131045	0.06	15.01
7.134451	0.06	15.00
7.144299	0.06	14.97
7.144596	0.06	14.97
7.154265	0.06	14.94
7.158090	0.06	14.93
7.167706	0.06	14.90
7.168139	0.06	14.90
7.177365	0.06	14.87
7.178047	0.06	14.87
7.191015	0.06	14.84

7.201348	0.06	14.82
7.210071	0.06	14.79
7.215401	0.06	14.79
7.224022	0.06	14.77
7.224949	0.06	14.77
7.233188	0.06	14.75
7.239392	0.06	14.75
7.247099	0.06	14.74
7.248716	0.06	14.74
7.255895	0.06	14.72
7.263184	0.06	14.72
7.270601	0.06	14.71
7.272168	0.06	14.71
7.278988	0.06	14.70
7.287616	0.06	14.70
7.294228	0.06	14.69
7.296230	0.06	14.69
7.301342	0.06	14.69
7.304353	0.06	14.69
7.308513	0.06	14.68
7.319665	0.06	14.68
7.324212	0.06	14.67
7.327070	0.06	14.67
7.330530	0.06	14.67
7.343879	0.06	14.67
7.346852	0.06	14.66
7.350430	0.06	14.66
7.352051	0.06	14.66
7.367996	0.06	14.66
7.367455	0.06	14.66
7.373366	0.06	14.66

7.388041	0.06	14.65
7.393430	0.06	14.65
7.389596	0.06	14.65
7.395464	0.06	14.65
7.406375	0.06	14.64
7.412734	0.06	14.64
7.403106	0.06	14.64
7.412176	0.06	14.64
7.400222	0.06	14.64
7.425816	0.06	14.64
7.414486	0.06	14.64
7.422012	0.06	14.64
7.408741	0.06	14.64
7.435585	0.06	14.64
7.107899	0.06	15.01
7.110969	0.06	15.00
7.097702	0.06	14.97
7.097801	0.06	14.97
7.084677	0.06	14.94
7.087482	0.06	14.93
7.074387	0.06	14.90
7.074419	0.06	14.90
7.064023	0.06	14.88
7.064027	0.06	14.88
7.051032	0.06	14.85
7.051009	0.06	14.85
7.040573	0.06	14.83
7.040530	0.06	14.83
7.027575	0.06	14.81
7.029992	0.06	14.81
7.017015	0.06	14.79

7.006307	0.06	14.77
6.993260	0.06	14.76
6.993139	0.06	14.76
6.980016	0.06	14.75
6.982373	0.06	14.74
6.969158	0.06	14.74
6.969065	0.06	14.73
6.955704	0.06	14.73
6.958127	0.06	14.73
6.944628	0.06	14.72
6.944547	0.06	14.72
6.933455	0.06	14.71
6.933365	0.06	14.71
6.919463	0.06	14.71
6.922122	0.06	14.71
6.908027	0.06	14.70
6.908003	0.06	14.70
6.893592	0.06	14.70
6.896517	0.06	14.70
6.881907	0.06	14.69
6.881954	0.06	14.69
6.867023	0.06	14.69
6.870305	0.06	14.69
6.855260	0.06	14.68
6.855470	0.06	14.68
6.840275	0.06	14.68
6.843990	0.06	14.68
6.828964	0.06	14.68
6.829288	0.06	14.68
6.818265	0.06	14.68
6.818693	0.06	14.68

6.796175	0.06	14.67
6.797094	0.06	14.67
6.785928	0.06	14.67
6.790413	0.06	14.67
6.781292	0.06	14.67
6.782263	0.06	14.67
7.146013	0.00	15.05
7.157794	0.06	15.02
7.161337	0.06	15.01
7.173268	0.06	14.98
7.173464	0.06	14.98
7.185441	0.06	14.95
7.189433	0.06	14.94
7.201635	0.06	14.91
7.201940	0.06	14.91
7.214073	0.06	14.88
7.214569	0.06	14.88
7.231132	0.06	14.85
7.231576	0.06	14.85
7.244149	0.06	14.83
7.244675	0.06	14.83
7.257308	0.06	14.81
7.262919	0.06	14.80
7.275917	0.06	14.78
7.276632	0.06	14.78
7.289710	0.06	14.77
7.296262	0.06	14.76
7.309478	0.06	14.75
7.310744	0.06	14.75
7.324012	0.06	14.74
7.331741	0.06	14.73

7.361384	0.06	14.71
7.370564	0.06	14.71
7.385502	0.06	14.71
7.387104	0.06	14.71
7.401541	0.06	14.70
7.403972	0.06	14.70
7.418390	0.06	14.69
7.430334	0.06	14.69
7.446120	0.06	14.69
7.448454	0.06	14.69
7.464186	0.06	14.68
7.478527	0.06	14.68
7.494975	0.06	14.68
7.497943	0.06	14.68
7.514048	0.06	14.67
7.531221	0.06	14.67
7.546461	0.06	14.67
7.551474	0.06	14.67
7.565610	0.06	14.66
7.585963	0.06	14.66
7.600901	0.06	14.66
7.605619	0.06	14.66
7.618499	0.06	14.66
7.623738	0.06	14.66
7.652983	0.06	14.66
7.658788	0.06	14.66
7.663951	0.06	14.65
7.672423	0.06	14.65
7.673073	0.06	14.65
7.700220	0.06	14.65
7.698091	0.06	14.65

7.725742	0.06	14.65
7.131080	0.06	15.02
7.134261	0.06	15.01
7.119481	0.06	14.98
7.119519	0.06	14.98
7.105067	0.06	14.95
7.107964	0.06	14.94
7.093698	0.06	14.91
7.093682	0.06	14.91
7.082394	0.06	14.89
7.082345	0.06	14.89
7.068488	0.06	14.86
7.068434	0.06	14.86
7.057372	0.06	14.84
7.057304	0.06	14.84
7.043778	0.06	14.82
7.046241	0.06	14.82
7.032831	0.06	14.80
7.032746	0.06	14.80
7.019471	0.06	14.78
7.021858	0.06	14.78
7.008671	0.06	14.77
7.008553	0.06	14.77
6.995452	0.06	14.76
6.997819	0.06	14.76
6.984778	0.06	14.75
6.984703	0.06	14.75
6.971696	0.06	14.74
6.974106	0.06	14.74
6.961133	0.06	14.73
6.961086	0.06	14.73

6.937634	0.06	14.72
6.940228	0.06	14.72
6.927275	0.06	14.71
6.927307	0.06	14.71
6.914290	0.06	14.71
6.917100	0.06	14.71
6.904118	0.06	14.70
6.904234	0.06	14.70
6.891209	0.06	14.70
6.894304	0.06	14.70
6.881399	0.06	14.69
6.881711	0.06	14.69
6.868915	0.06	14.69
6.872342	0.06	14.69
6.859881	0.06	14.69
6.860268	0.06	14.69
6.851483	0.06	14.69
6.851954	0.06	14.69
6.840615	0.06	14.69
6.841187	0.06	14.69
6.834054	0.06	14.68
6.834942	0.06	14.68
6.825785	0.06	14.68
6.829724	0.06	14.68
6.821986	0.06	14.68
6.822842	0.06	14.68
7.170604	0.00	15.07
7.184173	0.06	15.03
7.187810	0.06	15.03
7.201785	0.06	14.99
7.201870	0.06	14.99

7.234964	0.06	14.93
7.235130	0.06	14.93
7.250127	0.06	14.90
7.250418	0.06	14.90
7.270479	0.06	14.87
7.270749	0.06	14.87
7.286813	0.06	14.84
7.287148	0.06	14.84
7.303643	0.06	14.82
7.309437	0.06	14.82
7.326760	0.06	14.80
7.327235	0.06	14.80
7.345102	0.06	14.78
7.351876	0.06	14.78
7.370559	0.06	14.77
7.371428	0.06	14.76
7.390756	0.06	14.75
7.398758	0.06	14.75
7.419588	0.06	14.74
7.420459	0.06	14.74
7.442128	0.06	14.73
7.451652	0.06	14.73
7.474903	0.06	14.72
7.476047	0.06	14.72
7.499861	0.06	14.71
7.501618	0.06	14.71
7.526405	0.06	14.71
7.538857	0.06	14.71
7.566038	0.06	14.70
7.567759	0.06	14.70
7.596016	0.06	14.70

7.643595	0.06	14.69
7.674764	0.06	14.69
7.692846	0.06	14.69
7.724743	0.06	14.68
7.728680	0.06	14.68
7.760453	0.06	14.68
7.782054	0.06	14.68
7.815223	0.06	14.68
7.819135	0.06	14.68
7.850437	0.06	14.67
7.854928	0.06	14.67
7.904606	0.06	14.67
7.909769	0.06	14.67
7.931703	0.06	14.67
7.939524	0.06	14.67
7.954471	0.06	14.67
7.983624	0.06	14.67
7.991840	0.06	14.67
7.999189	0.06	14.67
7.997505	0.06	14.67
8.027002	0.06	14.67
7.153996	0.06	15.03
7.157255	0.06	15.03
7.141035	0.06	14.99
7.141002	0.06	14.99
7.125288	0.06	14.96
7.128246	0.06	14.96
7.112868	0.06	14.93
7.112800	0.06	14.93
7.100651	0.06	14.90
7.100542	0.06	14.90

7.074120	0.06	14.86
7.074021	0.06	14.86
7.059967	0.06	14.84
7.062452	0.06	14.83
7.048644	0.06	14.81
7.048541	0.06	14.81
7.035018	0.06	14.80
7.037407	0.06	14.80
7.024107	0.06	14.78
7.023982	0.06	14.78
7.010927	0.06	14.77
7.013273	0.06	14.77
7.000424	0.06	14.76
7.000354	0.06	14.76
6.987712	0.06	14.75
6.990070	0.06	14.75
6.977622	0.06	14.74
6.977592	0.06	14.74
6.967751	0.06	14.74
6.967747	0.06	14.74
6.955674	0.06	14.73
6.958151	0.06	14.73
6.946278	0.06	14.73
6.946344	0.06	14.73
6.934626	0.06	14.72
6.937263	0.06	14.72
6.925767	0.06	14.72
6.925922	0.06	14.72
6.914599	0.06	14.71
6.917449	0.06	14.71
6.906405	0.06	14.71

6.899086	0.06	14.71
6.888721	0.06	14.70
6.889123	0.06	14.70
6.882041	0.06	14.70
6.882511	0.06	14.70
6.873187	0.06	14.70
6.873736	0.06	14.70
6.867976	0.06	14.70
6.868798	0.06	14.70
6.861086	0.06	14.70
6.864546	0.06	14.70
6.857803	0.06	14.70
6.858552	0.06	14.70
7.194513	0.00	15.06
7.209792	0.06	15.02
7.213481	0.06	15.02
7.229412	0.06	14.98
7.229380	0.06	14.98
7.245796	0.06	14.95
7.249959	0.06	14.95
7.267133	0.06	14.92
7.267152	0.06	14.92
7.284895	0.06	14.89
7.284967	0.06	14.89
7.308324	0.06	14.86
7.308411	0.06	14.86
7.327811	0.06	14.83
7.327939	0.06	14.83
7.348130	0.06	14.81
7.354002	0.06	14.81
7.375457	0.06	14.79

7.404984	0.06	14.77
7.428905	0.06	14.76
7.429344	0.06	14.75
7.454489	0.06	14.74
7.462588	0.06	14.74
7.489825	0.06	14.73
7.490292	0.06	14.73
7.519088	0.06	14.72
7.528722	0.06	14.72
7.559987	0.06	14.71
7.560623	0.06	14.71
7.593550	0.06	14.71
7.594556	0.06	14.71
7.629493	0.06	14.70
7.642122	0.06	14.70
7.680516	0.06	14.69
7.681538	0.06	14.69
7.722261	0.06	14.69
7.737549	0.06	14.69
7.781872	0.06	14.68
7.783266	0.06	14.68
7.829908	0.06	14.68
7.848463	0.06	14.68
7.897918	0.06	14.67
7.900541	0.06	14.67
7.951385	0.06	14.67
7.973853	0.06	14.67
8.027376	0.06	14.67
8.030251	0.06	14.67
8.082817	0.06	14.67
8.086317	0.06	14.67

8.207345	0.06	14.66
8.214272	0.06	14.66
8.247495	0.06	14.66
8.279194	0.06	14.66
8.300858	0.06	14.66
8.308187	0.06	14.66
8.313891	0.06	14.66
8.345674	0.06	14.66
7.176336	0.06	15.02
7.179637	0.06	15.02
7.162071	0.06	14.99
7.161967	0.06	14.99
7.145070	0.06	14.96
7.148062	0.06	14.95
7.131645	0.06	14.93
7.131522	0.06	14.93
7.118553	0.06	14.90
7.118377	0.06	14.90
7.102952	0.06	14.88
7.102818	0.06	14.88
7.090579	0.06	14.86
7.090445	0.06	14.86
7.075895	0.06	14.84
7.078379	0.06	14.84
7.064198	0.06	14.83
7.064071	0.06	14.82
7.050312	0.06	14.81
7.052680	0.06	14.81
7.039269	0.06	14.80
7.039126	0.06	14.80
7.026109	0.06	14.79

7.015653	0.06	14.78
7.003338	0.06	14.77
7.005614	0.06	14.77
6.993637	0.06	14.77
6.993610	0.06	14.76
6.984282	0.06	14.76
6.984285	0.06	14.76
6.973012	0.06	14.75
6.975338	0.06	14.75
6.964422	0.06	14.75
6.964497	0.06	14.75
6.953922	0.06	14.74
6.956347	0.06	14.74
6.946143	0.06	14.74
6.946310	0.06	14.74
6.936449	0.06	14.74
6.939020	0.06	14.74
6.929553	0.06	14.73
6.929916	0.06	14.73
6.920829	0.06	14.73
6.923573	0.06	14.73
6.914921	0.06	14.73
6.915309	0.06	14.73
6.909541	0.06	14.73
6.909984	0.06	14.73
6.902247	0.06	14.73
6.902753	0.06	14.73
6.898010	0.06	14.72
6.898749	0.06	14.72
6.892151	0.06	14.72
6.895178	0.06	14.72

7.237990	0.06	15.01
7.255742	0.06	14.98
7.255588	0.06	14.98
7.274024	0.06	14.95
7.278190	0.06	14.94
7.297616	0.06	14.91
7.297484	0.06	14.91
7.317776	0.06	14.88
7.317625	0.06	14.88
7.343980	0.06	14.85
7.343876	0.06	14.85
7.366356	0.06	14.83
7.366274	0.06	14.83
7.389875	0.06	14.81
7.395717	0.06	14.80
7.420972	0.06	14.78
7.420924	0.06	14.78
7.447588	0.06	14.77
7.454391	0.06	14.76
7.483130	0.06	14.75
7.483121	0.06	14.75
7.513626	0.06	14.74
7.521631	0.06	14.73
7.554745	0.06	14.72
7.554786	0.06	14.72
7.590138	0.06	14.72
7.599629	0.06	14.71
7.638269	0.06	14.71
7.638363	0.06	14.71
7.679751	0.06	14.70
7.679950	0.06	14.70

7.785728	0.06	14.69
7.785980	0.06	14.69
7.838574	0.06	14.68
7.853635	0.06	14.68
7.911504	0.06	14.68
7.911926	0.06	14.68
7.973882	0.06	14.67
7.992280	0.06	14.67
8.059689	0.06	14.67
8.060709	0.06	14.67
8.131772	0.06	14.67
8.154407	0.06	14.67
8.230504	0.06	14.66
8.231984	0.06	14.66
8.309410	0.06	14.66
8.311503	0.06	14.66
8.414945	0.06	14.66
8.417871	0.06	14.66
8.488709	0.06	14.66
8.494124	0.06	14.66
8.553356	0.06	14.65
8.588114	0.06	14.65
8.630052	0.06	14.65
8.637223	0.06	14.65
8.654080	0.06	14.65
8.689013	0.06	14.65
7.197809	0.06	15.02
7.201121	0.06	15.01
7.182329	0.06	14.98
7.182149	0.06	14.98
7.164171	0.06	14.95

7.149619	0.06	14.92
7.135880	0.06	14.90
7.135635	0.06	14.90
7.119508	0.06	14.87
7.119329	0.06	14.87
7.106541	0.06	14.85
7.106366	0.06	14.85
7.091347	0.06	14.84
7.093812	0.06	14.83
7.079270	0.06	14.82
7.079113	0.06	14.82
7.065118	0.06	14.80
7.067448	0.06	14.80
7.053909	0.06	14.79
7.053737	0.06	14.79
7.040721	0.06	14.78
7.042953	0.06	14.78
7.030390	0.06	14.77
7.030300	0.06	14.77
7.018239	0.06	14.77
7.020414	0.06	14.76
7.008813	0.06	14.76
7.008776	0.06	14.76
6.999839	0.06	14.75
6.999828	0.06	14.75
6.989213	0.06	14.75
6.991368	0.06	14.75
6.981238	0.06	14.74
6.981305	0.06	14.74
6.971676	0.06	14.74
6.973871	0.06	14.74

6.956248	0.06	14.73
6.958524	0.06	14.73
6.950365	0.06	14.73
6.950703	0.06	14.73
6.943011	0.06	14.72
6.945398	0.06	14.72
6.938160	0.06	14.72
6.938517	0.06	14.72
6.933788	0.06	14.72
6.934189	0.06	14.72
6.927754	0.06	14.72
6.928204	0.06	14.72
6.924262	0.06	14.72
6.924910	0.06	14.72
6.919237	0.06	14.72
6.921861	0.06	14.72
7.239042	0.00	15.04
7.257357	0.06	15.01
7.261021	0.06	15.01
7.280414	0.06	14.97
7.280140	0.06	14.97
7.300391	0.06	14.94
7.304507	0.06	14.94
7.325947	0.06	14.91
7.325664	0.06	14.91
7.348236	0.06	14.88
7.347860	0.06	14.88
7.376832	0.06	14.85
7.376538	0.06	14.85
7.401748	0.06	14.82
7.401453	0.06	14.82

7.462370	0.06	14.78
7.462055	0.06	14.78
7.492416	0.06	14.76
7.499019	0.06	14.76
7.531976	0.06	14.75
7.531518	0.06	14.75
7.566706	0.06	14.73
7.574426	0.06	14.73
7.612632	0.06	14.72
7.612243	0.06	14.72
7.653276	0.06	14.71
7.662367	0.06	14.71
7.707368	0.06	14.70
7.706913	0.06	14.70
7.755652	0.06	14.70
7.755023	0.06	14.70
7.807739	0.06	14.69
7.819542	0.06	14.69
7.877657	0.06	14.68
7.877100	0.06	14.68
7.940168	0.06	14.68
7.954411	0.06	14.68
8.024369	0.06	14.67
8.023728	0.06	14.67
8.099670	0.06	14.67
8.117067	0.06	14.67
8.201417	0.06	14.67
8.200564	0.06	14.67
8.291519	0.06	14.66
8.313135	0.06	14.66
8.412574	0.06	14.66

8.517293	0.06	14.66
8.655360	0.06	14.65
8.656083	0.06	14.65
8.765039	0.06	14.65
8.767625	0.06	14.65
8.866672	0.06	14.65
8.904424	0.06	14.65
8.981799	0.06	14.65
8.988173	0.06	14.65
9.026175	0.06	14.65
9.065485	0.06	14.65
7.218162	0.06	15.01
7.221450	0.06	15.01
7.201578	0.06	14.98
7.201322	0.06	14.97
7.182384	0.06	14.95
7.185364	0.06	14.94
7.167142	0.06	14.92
7.166900	0.06	14.91
7.152455	0.06	14.89
7.152138	0.06	14.89
7.135370	0.06	14.87
7.135144	0.06	14.87
7.121836	0.06	14.85
7.121617	0.06	14.85
7.106156	0.06	14.83
7.108589	0.06	14.83
7.093697	0.06	14.81
7.093505	0.06	14.81
7.079260	0.06	14.80
7.081541	0.06	14.80

7.054565	0.06	14.78
7.056724	0.06	14.78
7.044200	0.06	14.77
7.044087	0.06	14.77
7.032181	0.06	14.76
7.034249	0.06	14.76
7.022901	0.06	14.75
7.022840	0.06	14.75
7.014152	0.06	14.75
7.014111	0.06	14.75
7.003978	0.06	14.74
7.005958	0.06	14.74
6.996416	0.06	14.74
6.996458	0.06	14.74
6.987556	0.06	14.73
6.989515	0.06	14.73
6.981216	0.06	14.73
6.981340	0.06	14.73
6.973659	0.06	14.73
6.975635	0.06	14.73
6.968527	0.06	14.72
6.968816	0.06	14.72
6.962266	0.06	14.72
6.964298	0.06	14.72
6.958236	0.06	14.72
6.958544	0.06	14.72
6.954659	0.06	14.72
6.955004	0.06	14.72
6.949690	0.06	14.71
6.950076	0.06	14.71
6.946806	0.06	14.71

6.944746	0.06	14.71
7.259147	0.00	15.04
7.278719	0.06	15.01
7.282311	0.06	15.00
7.303128	0.06	14.97
7.302735	0.06	14.97
7.324555	0.06	14.94
7.328569	0.06	14.93
7.351736	0.06	14.91
7.351306	0.06	14.90
7.375831	0.06	14.88
7.375237	0.06	14.87
7.406374	0.06	14.85
7.405897	0.06	14.84
7.433401	0.06	14.82
7.432902	0.06	14.82
7.462044	0.06	14.80
7.467512	0.06	14.80
7.498878	0.06	14.78
7.498308	0.06	14.78
7.531715	0.06	14.76
7.537988	0.06	14.76
7.574399	0.06	14.74
7.573508	0.06	14.74
7.612507	0.06	14.73
7.619766	0.06	14.73
7.662048	0.06	14.72
7.661246	0.06	14.72
7.706799	0.06	14.71
7.715245	0.06	14.71
7.765244	0.06	14.70

7.817352	0.06	14.69
7.876578	0.06	14.69
7.887347	0.06	14.69
7.952557	0.06	14.68
7.951205	0.06	14.68
8.022387	0.06	14.68
8.035190	0.06	14.68
8.114472	0.06	14.67
8.112758	0.06	14.67
8.199636	0.06	14.67
8.215046	0.06	14.67
8.312912	0.06	14.66
8.310050	0.06	14.66
8.417444	0.06	14.66
8.436390	0.06	14.66
8.555779	0.06	14.66
8.553218	0.06	14.66
8.683656	0.06	14.66
8.681079	0.06	14.66
8.852255	0.06	14.65
8.849669	0.06	14.65
9.004344	0.06	14.65
9.001776	0.06	14.65
9.159227	0.06	14.65
9.196646	0.06	14.65
9.342885	0.06	14.65
9.345865	0.06	14.65
9.437721	0.06	14.65
9.483464	0.06	14.65
7.237188	0.06	15.01
7.240423	0.06	15.00

7.199539	0.06	14.94
7.202478	0.06	14.94
7.183520	0.06	14.91
7.183217	0.06	14.91
7.168139	0.06	14.89
7.167750	0.06	14.89
7.150414	0.06	14.87
7.150139	0.06	14.86
7.136348	0.06	14.85
7.136086	0.06	14.85
7.120212	0.06	14.83
7.122602	0.06	14.83
7.107367	0.06	14.81
7.107139	0.06	14.81
7.092631	0.06	14.80
7.094859	0.06	14.80
7.080966	0.06	14.78
7.080713	0.06	14.78
7.067533	0.06	14.77
7.069618	0.06	14.77
7.057051	0.06	14.77
7.056908	0.06	14.77
7.045044	0.06	14.76
7.047008	0.06	14.76
7.035774	0.06	14.75
7.035684	0.06	14.75
7.027094	0.06	14.75
7.027010	0.06	14.75
7.017163	0.06	14.74
7.018977	0.06	14.74
7.009803	0.06	14.74

7.003122	0.06	14.73
6.995391	0.06	14.73
6.995472	0.06	14.73
6.988483	0.06	14.72
6.990171	0.06	14.72
6.983849	0.06	14.72
6.984067	0.06	14.72
6.978415	0.06	14.72
6.980094	0.06	14.72
6.974994	0.06	14.71
6.975241	0.06	14.71
6.972039	0.06	14.71
6.972321	0.06	14.71
6.968002	0.06	14.71
6.968320	0.06	14.71
6.965649	0.06	14.71
6.966100	0.06	14.71
6.962041	0.06	14.71
6.963893	0.06	14.71
7.277557	0.00	15.04
7.298176	0.06	15.01
7.301662	0.06	15.00
7.323654	0.06	14.97
7.323152	0.06	14.97
7.346260	0.06	14.94
7.350127	0.06	14.93
7.374691	0.06	14.90
7.374124	0.06	14.90
7.400227	0.06	14.88
7.399430	0.06	14.87
7.432226	0.06	14.85

7.460199	0.06	14.82
7.491306	0.06	14.80
7.496455	0.06	14.80
7.529936	0.06	14.78
7.529129	0.06	14.78
7.564840	0.06	14.76
7.570671	0.06	14.76
7.609651	0.06	14.74
7.608363	0.06	14.74
7.650163	0.06	14.73
7.656809	0.06	14.73
7.701981	0.06	14.72
7.700803	0.06	14.72
7.749502	0.06	14.71
7.757102	0.06	14.71
7.810460	0.06	14.70
7.808994	0.06	14.70
7.867383	0.06	14.70
7.865224	0.06	14.69
7.928704	0.06	14.69
7.938090	0.06	14.69
8.007678	0.06	14.68
8.005610	0.06	14.68
8.081683	0.06	14.68
8.092517	0.06	14.68
8.177125	0.06	14.67
8.174443	0.06	14.67
8.267453	0.06	14.67
8.279994	0.06	14.67
8.385228	0.06	14.66
8.380527	0.06	14.66

8.641158	0.06	14.66
8.636474	0.06	14.66
8.780612	0.06	14.66
8.775315	0.06	14.66
8.960999	0.06	14.65
8.954709	0.06	14.65
9.139651	0.06	14.65
9.130224	0.06	14.65
9.337273	0.06	14.65
9.360230	0.06	14.65
9.594392	0.06	14.65
9.585325	0.06	14.65
9.841623	0.06	14.65
9.877938	0.06	14.65
7.254730	0.06	15.01
7.257887	0.06	15.00
7.236356	0.06	14.97
7.235953	0.06	14.97
7.215516	0.06	14.94
7.218396	0.06	14.94
7.198827	0.06	14.91
7.198465	0.06	14.91
7.182843	0.06	14.89
7.182384	0.06	14.89
7.164558	0.06	14.86
7.164237	0.06	14.86
7.150013	0.06	14.85
7.149708	0.06	14.85
7.133456	0.06	14.83
7.135802	0.06	14.83
7.120241	0.06	14.81

7.107371	0.06	14.79
7.093255	0.06	14.78
7.092959	0.06	14.78
7.079608	0.06	14.77
7.081627	0.06	14.77
7.068936	0.06	14.76
7.068760	0.06	14.76
7.056827	0.06	14.76
7.058703	0.06	14.76
7.047443	0.06	14.75
7.047319	0.06	14.75
7.038682	0.06	14.75
7.038548	0.06	14.74
7.028784	0.06	14.74
7.030458	0.06	14.74
7.021417	0.06	14.73
7.021377	0.06	14.73
7.013168	0.06	14.73
7.014714	0.06	14.73
7.007261	0.06	14.73
7.007288	0.06	14.73
7.000685	0.06	14.72
7.002115	0.06	14.72
6.996266	0.06	14.72
6.996400	0.06	14.72
6.991356	0.06	14.72
6.992702	0.06	14.72
6.988316	0.06	14.71
6.988492	0.06	14.71
6.985808	0.06	14.71
6.986013	0.06	14.71

6.980716	0.06	14.71
6.981061	0.06	14.71
6.977805	0.06	14.71
6.979263	0.06	14.71
7.294161	0.00	15.04
7.315598	0.06	15.04
7.318947	0.06	15.03
7.341847	0.06	15.03
7.341245	0.06	15.03
7.365335	0.06	15.02
7.369019	0.06	15.02
7.394630	0.06	15.02
7.393939	0.06	15.02
7.421215	0.06	15.01
7.420234	0.06	15.01
7.454161	0.06	15.01
7.453360	0.06	15.01
7.483952	0.06	15.01
7.483093	0.06	15.01
7.515570	0.06	15.00
7.520331	0.06	15.00
7.555235	0.06	15.00
7.554219	0.06	15.00
7.591439	0.06	15.00
7.596744	0.06	15.00
7.637353	0.06	15.00
7.635721	0.06	15.00
7.679236	0.06	15.00
7.685164	0.06	15.00
7.731961	0.06	14.99
7.730462	0.06	14.99

7.270686	0.06	15.01
7.273743	0.06	15.00
7.251664	0.06	14.97
7.251195	0.06	14.97
7.230243	0.06	14.94
7.233047	0.06	14.94
7.213006	0.06	14.91
7.212591	0.06	14.91
7.196522	0.06	14.89
7.195998	0.06	14.89
7.177774	0.06	14.86
7.177409	0.06	14.86
7.162815	0.06	14.85
7.162470	0.06	14.84
7.145889	0.06	14.83
7.148188	0.06	14.82
7.132330	0.06	14.81
7.132031	0.06	14.81
7.116985	0.06	14.80
7.119114	0.06	14.79
7.104758	0.06	14.78
7.104420	0.06	14.78
7.090858	0.06	14.77
7.092827	0.06	14.77
7.079946	0.06	14.76
7.079738	0.06	14.76
7.067642	0.06	14.76
7.069455	0.06	14.76
7.058049	0.06	14.75
7.057890	0.06	14.75
7.049083	0.06	14.74

7.040604	0.06	14.74
7.031470	0.06	14.73
7.031385	0.06	14.73
7.023120	0.06	14.73
7.024527	0.06	14.73
7.017045	0.06	14.73
7.017015	0.06	14.73
7.010450	0.06	14.72
7.011680	0.06	14.72
7.005931	0.06	14.72
7.005971	0.06	14.72
7.001157	0.06	14.72
7.002219	0.06	14.72
6.998189	0.06	14.71
6.998282	0.06	14.71
6.995865	0.06	14.71
6.995987	0.06	14.71
6.993279	0.06	14.71
6.993434	0.06	14.71
6.991837	0.06	14.71
6.992066	0.06	14.71
6.989662	0.06	14.71
6.990701	0.06	14.71
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	15.72
0	0.00	15.68
4	0.00	15.63
4.5	0.00	15.58
4.5	0.00	15.58
4.5	0.00	15.47

0.8	0.00	15.37
2.9	0.00	15.33
2	0.00	15.28
2	0.00	15.28
5.10	0.00	15.23
8.1	0.00	15.16
7.0	0.00	15.07
7.0	0.00	15.07
8.4	0.00	15.07
8.2	0.00	15.07

ANEXO IX.

Resultados Campo C

(4 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO C (4 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
8.444119	0.00	15.04
8.477005	0.06	15.00
8.478833	0.06	15.00
8.512600	0.06	14.97
8.510596	0.06	14.96
8.544318	0.06	14.93
8.542306	0.06	14.93
8.576022	0.06	14.90
8.577759	0.06	14.90
8.611498	0.06	14.87
8.609462	0.06	14.87
8.643289	0.06	14.84
8.641234	0.06	14.84
8.675196	0.06	14.82
8.676823	0.06	14.81
8.710966	0.06	14.79
8.708858	0.06	14.79
8.743254	0.06	14.77
8.741110	0.06	14.77
8.775822	0.06	14.76
8.777300	0.06	14.75
8.812403	0.06	14.74
8.810162	0.06	14.74
8.845743	0.06	14.73
8.843443	0.06	14.73
8.879598	0.06	14.72
8.880852	0.06	14.71
8.917691	0.06	14.71

8.953908	0.06	14.70
8.992500	0.06	14.69
8.989819	0.06	14.69
9.029505	0.06	14.68
9.026693	0.06	14.68
9.067642	0.06	14.68
9.068210	0.06	14.68
9.110613	0.06	14.67
9.107455	0.06	14.67
9.151501	0.06	14.67
9.148142	0.06	14.67
9.194031	0.06	14.66
9.193802	0.06	14.66
9.241681	0.06	14.66
9.237791	0.06	14.66
9.287837	0.06	14.66
9.283642	0.06	14.66
9.335938	0.06	14.65
9.334152	0.06	14.65
9.388285	0.06	14.65
9.383320	0.06	14.65
9.439088	0.06	14.65
9.433712	0.06	14.65
9.490179	0.06	14.65
9.484914	0.06	14.65
9.537250	0.06	14.64
9.532665	0.06	14.64
9.580025	0.06	14.64
9.572014	0.06	14.64
9.607032	0.06	14.64
9.602664	0.06	14.64

8.376987	0.06	15.01
8.374973	0.06	15.01
8.344540	0.06	15.00
8.342519	0.06	15.00
8.307802	0.06	14.99
8.309793	0.06	14.99
8.274713	0.06	14.98
8.272659	0.06	14.98
8.241241	0.06	14.97
8.239169	0.06	14.97
8.203096	0.06	14.97
8.205228	0.06	14.96
8.168569	0.06	14.96
8.166440	0.06	14.96
8.133426	0.06	14.95
8.131267	0.06	14.95
8.093040	0.06	14.95
8.095374	0.06	14.95
8.056227	0.06	14.94
8.053971	0.06	14.94
8.018440	0.06	14.94
8.016133	0.06	14.94
7.974535	0.06	14.94
7.977161	0.06	14.94
7.934116	0.06	14.93
7.931649	0.06	14.93
7.886728	0.06	14.93
7.889601	0.06	14.93
7.842711	0.06	14.93
7.840014	0.06	14.93
7.796573	0.06	14.93

7.744987	0.06	14.93
7.689748	0.06	14.93
7.686520	0.06	14.93
7.634435	0.06	14.92
7.630974	0.06	14.92
8.442399	0.00	15.04
8.474974	0.06	15.00
8.476824	0.06	15.00
8.510243	0.06	14.97
8.508268	0.06	14.96
8.541627	0.06	14.93
8.539639	0.06	14.93
8.572971	0.06	14.90
8.574670	0.06	14.90
8.607975	0.06	14.87
8.605955	0.06	14.87
8.639308	0.06	14.84
8.637268	0.06	14.84
8.670705	0.06	14.82
8.672228	0.06	14.81
8.705762	0.06	14.79
8.703663	0.06	14.79
8.737374	0.06	14.77
8.735237	0.06	14.77
8.769177	0.06	14.76
8.770467	0.06	14.75
8.804662	0.06	14.74
8.802427	0.06	14.74
8.836975	0.06	14.73
8.834681	0.06	14.73
8.869657	0.06	14.72

8.903609	0.06	14.71
8.939659	0.06	14.70
8.940294	0.06	14.70
8.976996	0.06	14.69
8.974329	0.06	14.69
9.011840	0.06	14.68
9.009047	0.06	14.68
9.047484	0.06	14.68
9.047452	0.06	14.68
9.086843	0.06	14.67
9.083723	0.06	14.67
9.124258	0.06	14.67
9.120949	0.06	14.67
9.162723	0.06	14.66
9.161604	0.06	14.66
9.204464	0.06	14.66
9.200684	0.06	14.66
9.244772	0.06	14.66
9.240728	0.06	14.66
9.285907	0.06	14.65
9.282910	0.06	14.65
9.328310	0.06	14.65
9.323684	0.06	14.65
9.369066	0.06	14.65
9.364166	0.06	14.65
9.408481	0.06	14.65
9.402207	0.06	14.65
9.441294	0.06	14.64
9.437381	0.06	14.64
9.471456	0.06	14.64
9.463551	0.06	14.64

8.407738	0.06	15.01
8.409690	0.06	15.00
8.375788	0.06	14.97
8.373825	0.06	14.97
8.343627	0.06	14.95
8.341663	0.06	14.95
8.307126	0.06	14.92
8.309249	0.06	14.92
8.274348	0.06	14.90
8.272374	0.06	14.90
8.241218	0.06	14.88
8.239237	0.06	14.88
8.203340	0.06	14.86
8.205689	0.06	14.86
8.169220	0.06	14.84
8.167211	0.06	14.84
8.134540	0.06	14.83
8.132516	0.06	14.83
8.094492	0.06	14.82
8.097170	0.06	14.82
8.058250	0.06	14.81
8.056176	0.06	14.81
8.021117	0.06	14.80
8.019020	0.06	14.80
7.977655	0.06	14.79
7.980828	0.06	14.79
7.938047	0.06	14.79
7.935863	0.06	14.79
7.891151	0.06	14.78
7.894794	0.06	14.78
7.848128	0.06	14.77

7.800778	0.06	14.77
7.748754	0.06	14.77
7.753452	0.06	14.77
7.698291	0.06	14.76
7.695739	0.06	14.76
7.644691	0.06	14.76
7.642064	0.06	14.76
7.578285	0.06	14.76
7.584808	0.06	14.75
7.516052	0.06	14.75
7.513218	0.06	14.75
7.449165	0.06	14.75
7.446358	0.06	14.75
7.364487	0.06	14.75
7.374920	0.06	14.75
7.287118	0.06	14.75
7.285008	0.06	14.75
7.210445	0.06	14.75
7.210223	0.06	14.75
7.137762	0.06	14.75
7.158251	0.06	14.75
8.441258	0.00	15.04
8.473357	0.06	15.01
8.475222	0.06	15.00
8.508126	0.06	14.97
8.506187	0.06	14.96
8.539021	0.06	14.93
8.537067	0.06	14.93
8.569850	0.06	14.90
8.571512	0.06	14.90
8.604219	0.06	14.87

8.632930	0.06	14.84
8.665667	0.06	14.82
8.667097	0.06	14.81
8.699840	0.06	14.79
8.697768	0.06	14.79
8.730599	0.06	14.77
8.728494	0.06	14.77
8.761452	0.06	14.76
8.762582	0.06	14.75
8.795642	0.06	14.74
8.793443	0.06	14.74
8.826711	0.06	14.73
8.824456	0.06	14.73
8.857983	0.06	14.72
8.858697	0.06	14.72
8.892457	0.06	14.71
8.890056	0.06	14.71
8.924184	0.06	14.70
8.924507	0.06	14.70
8.958961	0.06	14.69
8.956369	0.06	14.69
8.991310	0.06	14.68
8.988605	0.06	14.68
9.024099	0.06	14.68
9.023625	0.06	14.68
9.059561	0.06	14.67
9.056573	0.06	14.67
9.093136	0.06	14.67
9.089986	0.06	14.67
9.127189	0.06	14.66
9.125495	0.06	14.66

9.197398	0.06	14.66
9.193667	0.06	14.66
9.231802	0.06	14.65
9.228228	0.06	14.65
9.265604	0.06	14.65
9.261474	0.06	14.65
9.297976	0.06	14.65
9.293680	0.06	14.65
9.328483	0.06	14.65
9.322199	0.06	14.65
9.352142	0.06	14.65
9.348837	0.06	14.65
9.374687	0.06	14.64
9.367516	0.06	14.64
9.387011	0.06	14.64
9.383974	0.06	14.64
8.407037	0.06	15.01
8.409038	0.06	15.00
8.375546	0.06	14.98
8.373646	0.06	14.97
8.343866	0.06	14.95
8.341972	0.06	14.95
8.307853	0.06	14.92
8.310082	0.06	14.92
8.275622	0.06	14.90
8.273738	0.06	14.90
8.243094	0.06	14.88
8.241216	0.06	14.88
8.205825	0.06	14.86
8.208352	0.06	14.86
8.172449	0.06	14.84

8.136738	0.06	14.83
8.099419	0.06	14.82
8.102374	0.06	14.82
8.064264	0.06	14.81
8.062392	0.06	14.81
8.028386	0.06	14.80
8.026521	0.06	14.80
7.986218	0.06	14.80
7.989821	0.06	14.79
7.948286	0.06	14.79
7.946418	0.06	14.79
7.903136	0.06	14.78
7.907372	0.06	14.78
7.862418	0.06	14.78
7.860549	0.06	14.78
7.820187	0.06	14.77
7.818342	0.06	14.77
7.768779	0.06	14.77
7.774455	0.06	14.77
7.722379	0.06	14.76
7.720586	0.06	14.76
7.673878	0.06	14.76
7.672178	0.06	14.76
7.613500	0.06	14.76
7.621685	0.06	14.76
7.559918	0.06	14.75
7.558568	0.06	14.75
7.504864	0.06	14.75
7.503935	0.06	14.75
7.436816	0.06	14.75
7.449616	0.06	14.75

7.341279	0.06	14.75
7.343878	0.06	14.75
7.305052	0.06	14.75
7.321737	0.06	14.75
8.440700	0.00	15.04
8.472178	0.06	15.01
8.474049	0.06	15.00
8.506298	0.06	14.97
8.504408	0.06	14.97
8.536577	0.06	14.94
8.534670	0.06	14.93
8.566769	0.06	14.91
8.568398	0.06	14.90
8.600378	0.06	14.87
8.598431	0.06	14.87
8.630367	0.06	14.85
8.628397	0.06	14.84
8.660301	0.06	14.82
8.661655	0.06	14.82
8.693473	0.06	14.80
8.691448	0.06	14.79
8.723265	0.06	14.78
8.721206	0.06	14.78
8.753038	0.06	14.76
8.754045	0.06	14.76
8.785828	0.06	14.74
8.783687	0.06	14.74
8.815524	0.06	14.73
8.813335	0.06	14.73
8.845254	0.06	14.72
8.845789	0.06	14.72

8.907427	0.06	14.70
8.907532	0.06	14.70
8.939581	0.06	14.69
8.937110	0.06	14.69
8.969327	0.06	14.69
8.966762	0.06	14.69
8.999171	0.06	14.68
8.998423	0.06	14.68
9.030812	0.06	14.68
9.028023	0.06	14.68
9.060579	0.06	14.67
9.057661	0.06	14.67
9.090348	0.06	14.67
9.088370	0.06	14.67
9.120760	0.06	14.66
9.117562	0.06	14.66
9.149814	0.06	14.66
9.146468	0.06	14.66
9.178356	0.06	14.66
9.174660	0.06	14.66
9.205317	0.06	14.65
9.201716	0.06	14.65
9.231177	0.06	14.65
9.227475	0.06	14.65
9.255180	0.06	14.65
9.249344	0.06	14.65
9.272950	0.06	14.65
9.270161	0.06	14.65
9.290620	0.06	14.65
9.284336	0.06	14.65
9.300288	0.06	14.65

8.409116	0.06	15.01
8.376205	0.06	14.98
8.374372	0.06	14.98
8.345177	0.06	14.95
8.343359	0.06	14.95
8.309864	0.06	14.93
8.312173	0.06	14.92
8.278383	0.06	14.90
8.276593	0.06	14.90
8.246679	0.06	14.88
8.244905	0.06	14.88
8.210314	0.06	14.86
8.212972	0.06	14.86
8.177958	0.06	14.85
8.176220	0.06	14.85
8.145273	0.06	14.84
8.143559	0.06	14.83
8.107378	0.06	14.82
8.110528	0.06	14.82
8.073725	0.06	14.81
8.072058	0.06	14.81
8.039577	0.06	14.81
8.037944	0.06	14.80
7.999394	0.06	14.80
8.003280	0.06	14.80
7.963800	0.06	14.79
7.962245	0.06	14.79
7.921382	0.06	14.79
7.925983	0.06	14.78
7.883910	0.06	14.78
7.882468	0.06	14.78

7.798815	0.06	14.77
7.804992	0.06	14.77
7.758051	0.06	14.77
7.756948	0.06	14.77
7.716424	0.06	14.76
7.715525	0.06	14.76
7.664880	0.06	14.76
7.673589	0.06	14.76
7.621946	0.06	14.76
7.621697	0.06	14.76
7.579981	0.06	14.75
7.580257	0.06	14.75
7.529316	0.06	14.75
7.541618	0.06	14.75
7.494906	0.06	14.75
7.496834	0.06	14.75
7.469223	0.06	14.75
7.472184	0.06	14.75
7.445597	0.06	14.75
7.459419	0.06	14.75
8.440694	0.00	15.05
8.471436	0.06	15.01
8.473309	0.06	15.01
8.504797	0.06	14.97
8.502962	0.06	14.97
8.534363	0.06	14.94
8.532507	0.06	14.94
8.563824	0.06	14.91
8.565424	0.06	14.90
8.596582	0.06	14.88
8.594687	0.06	14.88

8.654824	0.06	14.83
8.656118	0.06	14.82
8.686932	0.06	14.80
8.684965	0.06	14.80
8.715688	0.06	14.78
8.713691	0.06	14.78
8.744326	0.06	14.76
8.745244	0.06	14.76
8.775683	0.06	14.75
8.773621	0.06	14.75
8.803969	0.06	14.73
8.801867	0.06	14.73
8.832126	0.06	14.72
8.832546	0.06	14.72
8.862577	0.06	14.71
8.860379	0.06	14.71
8.890313	0.06	14.71
8.890292	0.06	14.70
8.919951	0.06	14.70
8.917633	0.06	14.70
8.947174	0.06	14.69
8.944783	0.06	14.69
8.974195	0.06	14.69
8.973327	0.06	14.68
9.002340	0.06	14.68
8.999787	0.06	14.68
9.028593	0.06	14.68
9.025947	0.06	14.67
9.054485	0.06	14.67
9.052457	0.06	14.67
9.080291	0.06	14.67

9.101835	0.06	14.66
9.128469	0.06	14.66
9.124944	0.06	14.66
9.150181	0.06	14.66
9.147086	0.06	14.66
9.171074	0.06	14.66
9.167918	0.06	14.65
9.190312	0.06	14.65
9.185118	0.06	14.65
9.204178	0.06	14.65
9.201827	0.06	14.65
9.218517	0.06	14.65
9.213123	0.06	14.65
9.226585	0.06	14.65
9.224390	0.06	14.65
8.407806	0.06	15.02
8.409863	0.06	15.01
8.377675	0.06	14.98
8.375916	0.06	14.98
8.347430	0.06	14.96
8.345691	0.06	14.96
8.312991	0.06	14.93
8.315349	0.06	14.93
8.282416	0.06	14.91
8.280724	0.06	14.90
8.251701	0.06	14.89
8.250037	0.06	14.89
8.216472	0.06	14.87
8.219209	0.06	14.87
8.185342	0.06	14.85
8.183740	0.06	14.85

8.117751	0.06	14.83
8.121008	0.06	14.83
8.085877	0.06	14.82
8.084404	0.06	14.82
8.053761	0.06	14.81
8.052347	0.06	14.81
8.016029	0.06	14.80
8.020041	0.06	14.80
7.983154	0.06	14.80
7.981882	0.06	14.80
7.944070	0.06	14.79
7.948803	0.06	14.79
7.910305	0.06	14.78
7.909233	0.06	14.78
7.876256	0.06	14.78
7.875319	0.06	14.78
7.834986	0.06	14.78
7.841228	0.06	14.77
7.800246	0.06	14.77
7.799676	0.06	14.77
7.765652	0.06	14.77
7.765337	0.06	14.77
7.723174	0.06	14.76
7.731594	0.06	14.76
7.689829	0.06	14.76
7.690229	0.06	14.76
7.658529	0.06	14.76
7.659404	0.06	14.76
7.620975	0.06	14.76
7.631877	0.06	14.76
7.597611	0.06	14.76

7.583435	0.06	14.76
7.563159	0.06	14.76
7.574713	0.06	14.76
8.441189	0.00	15.05
8.471118	0.06	15.02
8.472982	0.06	15.01
8.503634	0.06	14.98
8.501857	0.06	14.98
8.532421	0.06	14.95
8.530623	0.06	14.95
8.561090	0.06	14.92
8.562664	0.06	14.91
8.592943	0.06	14.88
8.591105	0.06	14.88
8.621263	0.06	14.86
8.619403	0.06	14.86
8.649423	0.06	14.83
8.650675	0.06	14.83
8.680451	0.06	14.81
8.678551	0.06	14.81
8.708158	0.06	14.79
8.706232	0.06	14.79
8.735657	0.06	14.77
8.736521	0.06	14.77
8.765628	0.06	14.75
8.763654	0.06	14.75
8.792537	0.06	14.74
8.790533	0.06	14.74
8.819176	0.06	14.73
8.819541	0.06	14.73
8.847767	0.06	14.72

8.873568	0.06	14.71
8.900990	0.06	14.70
8.898840	0.06	14.70
8.925900	0.06	14.70
8.923702	0.06	14.70
8.950369	0.06	14.69
8.949505	0.06	14.69
8.975481	0.06	14.69
8.973180	0.06	14.69
8.998654	0.06	14.68
8.996291	0.06	14.68
9.021207	0.06	14.68
9.019300	0.06	14.68
9.043242	0.06	14.67
9.040764	0.06	14.67
9.063955	0.06	14.67
9.061412	0.06	14.67
9.083739	0.06	14.67
9.080568	0.06	14.67
9.101477	0.06	14.66
9.098848	0.06	14.66
9.118565	0.06	14.66
9.115901	0.06	14.66
9.134240	0.06	14.66
9.129759	0.06	14.66
9.145418	0.06	14.66
9.143443	0.06	14.66
9.157331	0.06	14.66
9.152785	0.06	14.66
9.164345	0.06	14.66
9.162478	0.06	14.66

8.379837	0.06	14.99
8.378151	0.06	14.99
8.350469	0.06	14.96
8.348810	0.06	14.96
8.317031	0.06	14.94
8.319409	0.06	14.93
8.287466	0.06	14.91
8.285869	0.06	14.91
8.257853	0.06	14.89
8.256292	0.06	14.89
8.223914	0.06	14.88
8.226680	0.06	14.87
8.194128	0.06	14.86
8.192653	0.06	14.86
8.164316	0.06	14.85
8.162891	0.06	14.85
8.129841	0.06	14.84
8.133122	0.06	14.83
8.099876	0.06	14.82
8.098576	0.06	14.82
8.069917	0.06	14.82
8.068693	0.06	14.82
8.034851	0.06	14.81
8.038852	0.06	14.81
8.004800	0.06	14.80
8.003762	0.06	14.80
7.969257	0.06	14.80
7.973923	0.06	14.80
7.939228	0.06	14.79
7.938446	0.06	14.79
7.909436	0.06	14.79

7.879576	0.06	14.78
7.844449	0.06	14.78
7.844240	0.06	14.78
7.816113	0.06	14.78
7.816163	0.06	14.77
7.781602	0.06	14.77
7.789299	0.06	14.77
7.755855	0.06	14.77
7.756573	0.06	14.77
7.732399	0.06	14.77
7.733504	0.06	14.77
7.704094	0.06	14.77
7.713457	0.06	14.77
7.687501	0.06	14.76
7.689517	0.06	14.76
7.675492	0.06	14.76
7.677930	0.06	14.76
7.661655	0.06	14.76
7.671346	0.06	14.76
8.442122	0.00	15.06
8.471189	0.06	15.03
8.473038	0.06	15.03
8.502806	0.06	15.00
8.501088	0.06	14.99
8.530775	0.06	14.96
8.529038	0.06	14.96
8.558620	0.06	14.93
8.560168	0.06	14.93
8.589544	0.06	14.90
8.587769	0.06	14.90
8.616992	0.06	14.88

8.645467	0.06	14.85
8.674215	0.06	14.83
8.672386	0.06	14.83
8.700902	0.06	14.82
8.699053	0.06	14.82
8.727309	0.06	14.80
8.728148	0.06	14.80
8.755987	0.06	14.79
8.754106	0.06	14.79
8.781615	0.06	14.78
8.779713	0.06	14.78
8.806858	0.06	14.77
8.807218	0.06	14.77
8.833797	0.06	14.76
8.831859	0.06	14.76
8.857985	0.06	14.75
8.857946	0.06	14.75
8.883382	0.06	14.75
8.881403	0.06	14.74
8.906282	0.06	14.74
8.904277	0.06	14.74
8.928555	0.06	14.73
8.927794	0.06	14.73
8.951165	0.06	14.73
8.949113	0.06	14.73
8.971760	0.06	14.72
8.969675	0.06	14.72
8.991548	0.06	14.72
8.989882	0.06	14.72
9.010607	0.06	14.72
9.008471	0.06	14.72

9.044967	0.06	14.71
9.042254	0.06	14.71
9.059711	0.06	14.71
9.057508	0.06	14.71
9.073855	0.06	14.71
9.071632	0.06	14.71
9.086798	0.06	14.71
9.083048	0.06	14.71
9.096054	0.06	14.71
9.094409	0.06	14.71
9.106088	0.06	14.70
9.102338	0.06	14.70
8.410968	0.06	15.03
8.413021	0.06	15.03
8.382560	0.06	15.00
8.380945	0.06	14.99
8.354126	0.06	14.97
8.352545	0.06	14.97
8.321767	0.06	14.94
8.324142	0.06	14.94
8.293271	0.06	14.91
8.291762	0.06	14.91
8.264811	0.06	14.89
8.263347	0.06	14.89
8.232244	0.06	14.87
8.234995	0.06	14.87
8.203846	0.06	14.85
8.202482	0.06	14.85
8.175561	0.06	14.84
8.174258	0.06	14.84
8.142956	0.06	14.82

8.113740	0.06	14.81
8.087064	0.06	14.80
8.085993	0.06	14.80
8.054660	0.06	14.79
8.058537	0.06	14.79
8.027314	0.06	14.79
8.026457	0.06	14.79
7.995204	0.06	14.78
7.999654	0.06	14.78
7.968628	0.06	14.77
7.968051	0.06	14.77
7.942678	0.06	14.77
7.942267	0.06	14.77
7.911769	0.06	14.76
7.917281	0.06	14.76
7.887387	0.06	14.76
7.887391	0.06	14.76
7.864199	0.06	14.75
7.864442	0.06	14.75
7.836196	0.06	14.75
7.842987	0.06	14.75
7.816165	0.06	14.75
7.816989	0.06	14.75
7.798325	0.06	14.75
7.799453	0.06	14.75
7.776580	0.06	14.74
7.784489	0.06	14.74
7.764350	0.06	14.74
7.766153	0.06	14.74
7.755409	0.06	14.74
7.757499	0.06	14.74

7.742481	0.06	14.74
7.744420	0.06	14.74
8.443419	0.00	15.08
8.471595	0.06	15.05
8.473420	0.06	15.04
8.502287	0.06	15.01
8.500631	0.06	15.01
8.529424	0.06	14.98
8.527746	0.06	14.97
8.556436	0.06	14.95
8.557961	0.06	14.94
8.586432	0.06	14.92
8.584718	0.06	14.92
8.613020	0.06	14.89
8.611288	0.06	14.89
8.639389	0.06	14.87
8.640590	0.06	14.87
8.668353	0.06	14.85
8.666595	0.06	14.85
8.694077	0.06	14.83
8.692307	0.06	14.83
8.719473	0.06	14.82
8.720304	0.06	14.81
8.746987	0.06	14.80
8.745196	0.06	14.80
8.771467	0.06	14.79
8.769669	0.06	14.79
8.795483	0.06	14.78
8.795873	0.06	14.78
8.821018	0.06	14.77
8.819207	0.06	14.77

8.867574	0.06	14.76
8.865759	0.06	14.76
8.888816	0.06	14.75
8.886995	0.06	14.75
8.909296	0.06	14.75
8.908709	0.06	14.75
8.929956	0.06	14.74
8.928136	0.06	14.74
8.948497	0.06	14.74
8.946671	0.06	14.74
8.966096	0.06	14.73
8.964756	0.06	14.73
8.982915	0.06	14.73
8.981094	0.06	14.73
8.998227	0.06	14.73
8.996399	0.06	14.73
9.012486	0.06	14.72
9.010295	0.06	14.72
9.025017	0.06	14.72
9.023197	0.06	14.72
9.036864	0.06	14.72
9.035039	0.06	14.72
9.047659	0.06	14.72
9.044641	0.06	14.72
9.055496	0.06	14.72
9.054150	0.06	14.72
9.063991	0.06	14.72
9.060989	0.06	14.72
8.413200	0.06	15.04
8.415231	0.06	15.04
8.385710	0.06	15.01

8.356724	0.06	14.98
8.326990	0.06	14.95
8.329336	0.06	14.95
8.299576	0.06	14.93
8.298148	0.06	14.92
8.272275	0.06	14.91
8.270894	0.06	14.90
8.241092	0.06	14.88
8.243795	0.06	14.88
8.214060	0.06	14.86
8.212792	0.06	14.86
8.187260	0.06	14.85
8.186058	0.06	14.85
8.156478	0.06	14.84
8.159613	0.06	14.83
8.130221	0.06	14.82
8.129178	0.06	14.82
8.104367	0.06	14.82
8.103415	0.06	14.81
8.074454	0.06	14.81
8.078135	0.06	14.81
8.049546	0.06	14.80
8.048817	0.06	14.80
8.020546	0.06	14.79
8.024688	0.06	14.79
7.996962	0.06	14.79
7.996515	0.06	14.79
7.974268	0.06	14.78
7.973981	0.06	14.78
7.947552	0.06	14.78
7.952497	0.06	14.78

7.907854	0.06	14.77
7.908166	0.06	14.77
7.884965	0.06	14.76
7.890810	0.06	14.76
7.869138	0.06	14.76
7.869942	0.06	14.76
7.855303	0.06	14.76
7.856349	0.06	14.76
7.838323	0.06	14.76
7.844911	0.06	14.76
7.829050	0.06	14.75
7.830602	0.06	14.75
7.822176	0.06	14.75
7.823932	0.06	14.75
7.812864	0.06	14.75
7.819611	0.06	14.75
7.810941	0.06	14.75
7.812517	0.06	14.75
8.444994	0.00	15.07
8.472279	0.06	15.03
8.474076	0.06	15.03
8.502040	0.06	15.00
8.500443	0.06	15.00
8.528347	0.06	14.97
8.526728	0.06	14.96
8.554531	0.06	14.94
8.556032	0.06	14.93
8.583620	0.06	14.91
8.581965	0.06	14.91
8.609375	0.06	14.88
8.607706	0.06	14.88

8.662923	0.06	14.84
8.661233	0.06	14.84
8.687765	0.06	14.82
8.686066	0.06	14.82
8.712247	0.06	14.81
8.713085	0.06	14.80
8.738741	0.06	14.79
8.737037	0.06	14.79
8.762234	0.06	14.78
8.760527	0.06	14.78
8.785209	0.06	14.77
8.785650	0.06	14.77
8.809606	0.06	14.76
8.807910	0.06	14.76
8.831218	0.06	14.75
8.831357	0.06	14.75
8.853776	0.06	14.75
8.852106	0.06	14.75
8.873735	0.06	14.74
8.872075	0.06	14.74
8.892847	0.06	14.74
8.892472	0.06	14.74
8.912103	0.06	14.73
8.910487	0.06	14.73
8.929119	0.06	14.73
8.927522	0.06	14.73
8.945101	0.06	14.72
8.944131	0.06	14.72
8.960362	0.06	14.72
8.958822	0.06	14.72
8.973926	0.06	14.72

8.984744	0.06	14.71
8.997346	0.06	14.71
8.995875	0.06	14.71
9.007421	0.06	14.71
9.005958	0.06	14.71
9.016515	0.06	14.71
9.014223	0.06	14.71
9.023280	0.06	14.71
9.022209	0.06	14.71
9.030451	0.06	14.71
9.028162	0.06	14.71
8.415727	0.06	15.03
8.417725	0.06	15.03
8.389154	0.06	15.00
8.387675	0.06	15.00
8.362638	0.06	14.97
8.361195	0.06	14.97
8.332510	0.06	14.94
8.334811	0.06	14.94
8.306162	0.06	14.92
8.304806	0.06	14.91
8.279986	0.06	14.89
8.278682	0.06	14.89
8.250151	0.06	14.87
8.252781	0.06	14.87
8.224414	0.06	14.85
8.223226	0.06	14.85
8.199000	0.06	14.84
8.197880	0.06	14.84
8.169920	0.06	14.83
8.172926	0.06	14.82

8.121199	0.06	14.81
8.120332	0.06	14.80
8.093502	0.06	14.80
8.096944	0.06	14.80
8.070677	0.06	14.79
8.070029	0.06	14.79
8.044343	0.06	14.78
8.048135	0.06	14.78
8.023215	0.06	14.78
8.022837	0.06	14.78
8.003136	0.06	14.77
8.002904	0.06	14.77
7.979809	0.06	14.77
7.984160	0.06	14.77
7.962217	0.06	14.76
7.962334	0.06	14.76
7.946086	0.06	14.76
7.946385	0.06	14.76
7.927098	0.06	14.75
7.932032	0.06	14.75
7.914300	0.06	14.75
7.915010	0.06	14.75
7.903307	0.06	14.75
7.904208	0.06	14.75
7.889848	0.06	14.75
7.895247	0.06	14.75
7.882652	0.06	14.74
7.883944	0.06	14.74
7.877258	0.06	14.74
7.878699	0.06	14.74
7.869584	0.06	14.74

7.868854	0.06	14.74
8.446774	0.00	15.06
8.473177	0.06	15.03
8.474938	0.06	15.02
8.502013	0.06	14.99
8.500474	0.06	14.99
8.527501	0.06	14.96
8.525941	0.06	14.96
8.552880	0.06	14.93
8.554352	0.06	14.93
8.581084	0.06	14.90
8.579488	0.06	14.90
8.606045	0.06	14.87
8.604433	0.06	14.87
8.630774	0.06	14.85
8.631945	0.06	14.85
8.657928	0.06	14.83
8.656300	0.06	14.83
8.681969	0.06	14.81
8.680334	0.06	14.81
8.705637	0.06	14.80
8.706487	0.06	14.80
8.731258	0.06	14.78
8.729629	0.06	14.78
8.753922	0.06	14.77
8.752295	0.06	14.77
8.776048	0.06	14.76
8.776548	0.06	14.76
8.799560	0.06	14.75
8.797961	0.06	14.75
8.820295	0.06	14.75

8.840420	0.06	14.74
8.861018	0.06	14.73
8.859492	0.06	14.73
8.879185	0.06	14.73
8.879034	0.06	14.73
8.897560	0.06	14.72
8.896111	0.06	14.72
8.913577	0.06	14.72
8.912169	0.06	14.72
8.928513	0.06	14.72
8.927927	0.06	14.72
8.942876	0.06	14.71
8.941571	0.06	14.71
8.955302	0.06	14.71
8.954042	0.06	14.71
8.966552	0.06	14.71
8.965493	0.06	14.71
8.976572	0.06	14.70
8.975410	0.06	14.70
8.985356	0.06	14.70
8.984224	0.06	14.70
8.993136	0.06	14.70
8.991577	0.06	14.70
8.999109	0.06	14.70
8.998301	0.06	14.70
9.005088	0.06	14.70
9.003491	0.06	14.70
8.418453	0.06	15.03
8.420409	0.06	15.02
8.392788	0.06	14.99
8.391368	0.06	14.99

8.338175	0.06	14.94
8.340419	0.06	14.93
8.312849	0.06	14.91
8.311558	0.06	14.91
8.287745	0.06	14.89
8.286505	0.06	14.89
8.259185	0.06	14.87
8.261726	0.06	14.86
8.234641	0.06	14.85
8.233520	0.06	14.85
8.210485	0.06	14.83
8.209432	0.06	14.83
8.182944	0.06	14.82
8.185802	0.06	14.82
8.159742	0.06	14.81
8.158847	0.06	14.81
8.137150	0.06	14.80
8.136340	0.06	14.80
8.111339	0.06	14.79
8.114532	0.06	14.79
8.090218	0.06	14.78
8.089615	0.06	14.78
8.066061	0.06	14.78
8.069498	0.06	14.77
8.046847	0.06	14.77
8.046492	0.06	14.77
8.028756	0.06	14.76
8.028529	0.06	14.76
8.008030	0.06	14.76
8.011811	0.06	14.76
7.992577	0.06	14.75

7.978824	0.06	14.75
7.962462	0.06	14.75
7.966558	0.06	14.75
7.951755	0.06	14.74
7.952324	0.06	14.74
7.942708	0.06	14.74
7.943431	0.06	14.74
7.931839	0.06	14.74
7.936171	0.06	14.74
7.926102	0.06	14.74
7.927135	0.06	14.74
7.921793	0.06	14.74
7.922939	0.06	14.74
7.915537	0.06	14.74
7.919965	0.06	14.74
7.913619	0.06	14.74
7.914612	0.06	14.74
8.448685	0.00	15.05
8.474224	0.06	15.02
8.475944	0.06	15.02
8.502151	0.06	14.99
8.500664	0.06	14.98
8.526839	0.06	14.95
8.525329	0.06	14.95
8.551431	0.06	14.93
8.552871	0.06	14.92
8.578780	0.06	14.90
8.577235	0.06	14.89
8.602983	0.06	14.87
8.601424	0.06	14.87
8.626962	0.06	14.85

8.651736	0.06	14.82
8.676624	0.06	14.81
8.675048	0.06	14.81
8.699578	0.06	14.79
8.700433	0.06	14.79
8.724449	0.06	14.78
8.722880	0.06	14.78
8.746426	0.06	14.77
8.744865	0.06	14.77
8.767878	0.06	14.76
8.768429	0.06	14.76
8.790725	0.06	14.75
8.789201	0.06	14.75
8.810829	0.06	14.74
8.811176	0.06	14.74
8.831930	0.06	14.74
8.830468	0.06	14.74
8.850406	0.06	14.73
8.848979	0.06	14.73
8.868022	0.06	14.72
8.868075	0.06	14.72
8.885989	0.06	14.72
8.884664	0.06	14.72
8.901519	0.06	14.72
8.900249	0.06	14.71
8.915969	0.06	14.71
8.915750	0.06	14.71
8.930088	0.06	14.71
8.928961	0.06	14.71
8.942026	0.06	14.70
8.940969	0.06	14.70

8.962472	0.06	14.70
8.961575	0.06	14.70
8.970514	0.06	14.70
8.969675	0.06	14.70
8.977407	0.06	14.70
8.976592	0.06	14.70
8.982877	0.06	14.70
8.982323	0.06	14.70
8.987750	0.06	14.69
8.986844	0.06	14.69
8.421296	0.06	15.02
8.423205	0.06	15.02
8.396514	0.06	14.99
8.395150	0.06	14.98
8.371843	0.06	14.96
8.370518	0.06	14.96
8.343865	0.06	14.93
8.346045	0.06	14.93
8.319510	0.06	14.90
8.318274	0.06	14.90
8.295407	0.06	14.88
8.294224	0.06	14.88
8.268034	0.06	14.86
8.270482	0.06	14.86
8.244573	0.06	14.84
8.243506	0.06	14.84
8.221539	0.06	14.83
8.220536	0.06	14.83
8.195351	0.06	14.81
8.198061	0.06	14.81
8.173363	0.06	14.80

8.151246	0.06	14.79
8.127757	0.06	14.79
8.130713	0.06	14.78
8.107975	0.06	14.78
8.107391	0.06	14.78
8.085514	0.06	14.77
8.088623	0.06	14.77
8.067712	0.06	14.76
8.067345	0.06	14.76
8.051037	0.06	14.76
8.050782	0.06	14.76
8.032175	0.06	14.75
8.035451	0.06	14.75
8.018148	0.06	14.75
8.018150	0.06	14.75
8.005551	0.06	14.75
8.005677	0.06	14.75
7.991348	0.06	14.74
7.994706	0.06	14.74
7.981927	0.06	14.74
7.982330	0.06	14.74
7.974070	0.06	14.74
7.974595	0.06	14.74
7.964995	0.06	14.73
7.968370	0.06	14.73
7.960196	0.06	14.73
7.960968	0.06	14.73
7.956631	0.06	14.73
7.957490	0.06	14.73
7.951602	0.06	14.73
7.955000	0.06	14.73

8.450664	0.00	15.05
8.475358	0.06	15.02
8.477032	0.06	15.01
8.502389	0.06	14.98
8.500952	0.06	14.98
8.526295	0.06	14.95
8.524835	0.06	14.95
8.550121	0.06	14.92
8.551523	0.06	14.92
8.576639	0.06	14.89
8.575144	0.06	14.89
8.600112	0.06	14.87
8.598602	0.06	14.87
8.623383	0.06	14.84
8.624507	0.06	14.84
8.648970	0.06	14.82
8.647446	0.06	14.82
8.671620	0.06	14.80
8.670093	0.06	14.80
8.693935	0.06	14.79
8.694785	0.06	14.79
8.718147	0.06	14.78
8.716628	0.06	14.77
8.739551	0.06	14.76
8.738041	0.06	14.76
8.760465	0.06	14.76
8.761047	0.06	14.75
8.782810	0.06	14.75
8.781340	0.06	14.75
8.802483	0.06	14.74
8.802898	0.06	14.74

8.841422	0.06	14.73
8.840055	0.06	14.73
8.858814	0.06	14.72
8.859023	0.06	14.72
8.876757	0.06	14.72
8.875502	0.06	14.72
8.892251	0.06	14.71
8.891060	0.06	14.71
8.906741	0.06	14.71
8.906820	0.06	14.71
8.921226	0.06	14.70
8.920202	0.06	14.70
8.933364	0.06	14.70
8.932432	0.06	14.70
8.944261	0.06	14.70
8.944300	0.06	14.70
8.954566	0.06	14.70
8.953860	0.06	14.70
8.962626	0.06	14.69
8.962023	0.06	14.69
8.969263	0.06	14.69
8.969220	0.06	14.69
8.974673	0.06	14.69
8.974368	0.06	14.69
8.978531	0.06	14.69
8.978333	0.06	14.69
8.424190	0.06	15.02
8.426044	0.06	15.01
8.400264	0.06	14.98
8.398952	0.06	14.98
8.376468	0.06	14.96

8.351614	0.06	14.92
8.326062	0.06	14.90
8.324879	0.06	14.90
8.302896	0.06	14.88
8.301761	0.06	14.88
8.276613	0.06	14.86
8.278970	0.06	14.86
8.254129	0.06	14.84
8.253109	0.06	14.84
8.232085	0.06	14.83
8.231125	0.06	14.82
8.207072	0.06	14.81
8.209646	0.06	14.81
8.186104	0.06	14.80
8.185284	0.06	14.80
8.165782	0.06	14.79
8.165034	0.06	14.79
8.142758	0.06	14.78
8.145508	0.06	14.78
8.123996	0.06	14.77
8.123415	0.06	14.77
8.102798	0.06	14.77
8.105630	0.06	14.77
8.085975	0.06	14.76
8.085582	0.06	14.76
8.070230	0.06	14.76
8.069930	0.06	14.76
8.052584	0.06	14.75
8.055446	0.06	14.75
8.039375	0.06	14.75
8.039285	0.06	14.75

8.014386	0.06	14.74
8.017144	0.06	14.74
8.005535	0.06	14.74
8.005757	0.06	14.74
7.998154	0.06	14.73
7.998468	0.06	14.73
7.990067	0.06	14.73
7.992616	0.06	14.73
7.985650	0.06	14.73
7.986157	0.06	14.73
7.982421	0.06	14.73
7.982996	0.06	14.73
7.978356	0.06	14.73
7.980776	0.06	14.73
7.976786	0.06	14.73
7.977301	0.06	14.73
8.452654	0.00	15.05
8.476522	0.06	15.02
8.478145	0.06	15.01
8.502670	0.06	14.98
8.501282	0.06	14.98
8.525807	0.06	14.95
8.524395	0.06	14.95
8.548883	0.06	14.92
8.550241	0.06	14.92
8.574581	0.06	14.89
8.573131	0.06	14.89
8.597347	0.06	14.87
8.595881	0.06	14.86
8.619933	0.06	14.84
8.621022	0.06	14.84

8.666813	0.06	14.80
8.665326	0.06	14.80
8.688536	0.06	14.79
8.689363	0.06	14.79
8.712141	0.06	14.77
8.710660	0.06	14.77
8.733043	0.06	14.76
8.731569	0.06	14.76
8.753509	0.06	14.75
8.754092	0.06	14.75
8.775443	0.06	14.74
8.774006	0.06	14.74
8.794807	0.06	14.74
8.795247	0.06	14.74
8.815352	0.06	14.73
8.813973	0.06	14.73
8.833418	0.06	14.73
8.832077	0.06	14.72
8.850802	0.06	14.72
8.851091	0.06	14.72
8.868950	0.06	14.71
8.867712	0.06	14.71
8.884727	0.06	14.71
8.883553	0.06	14.71
8.899658	0.06	14.71
8.899913	0.06	14.71
8.914960	0.06	14.70
8.913951	0.06	14.70
8.927929	0.06	14.70
8.927016	0.06	14.70
8.939816	0.06	14.70

8.950995	0.06	14.69
8.960873	0.06	14.69
8.960381	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.8	0.06	14.69
8.427078	0.06	15.02
8.428876	0.06	15.01
8.403985	0.06	14.98
8.402720	0.06	14.98
8.381031	0.06	14.96
8.379807	0.06	14.95
8.355036	0.06	14.93
8.357080	0.06	14.92
8.332463	0.06	14.90
8.331327	0.06	14.90
8.310171	0.06	14.88
8.309082	0.06	14.88
8.284898	0.06	14.86
8.287165	0.06	14.85
8.263298	0.06	14.84
8.262317	0.06	14.84
8.242132	0.06	14.82
8.241208	0.06	14.82
8.218141	0.06	14.81
8.220595	0.06	14.81
8.198034	0.06	14.80
8.197240	0.06	14.80

8.156507	0.06	14.78
8.159087	0.06	14.78
8.138511	0.06	14.77
8.137929	0.06	14.77
8.118219	0.06	14.77
8.120838	0.06	14.77
8.102042	0.06	14.76
8.101619	0.06	14.76
8.086853	0.06	14.76
8.086505	0.06	14.76
8.069894	0.06	14.75
8.072450	0.06	14.75
8.057022	0.06	14.75
8.056839	0.06	14.75
8.045354	0.06	14.74
8.045245	0.06	14.74
8.032582	0.06	14.74
8.034904	0.06	14.74
8.023658	0.06	14.74
8.023705	0.06	14.74
8.016070	0.06	14.73
8.016181	0.06	14.73
8.008077	0.06	14.73
8.009986	0.06	14.73
8.003344	0.06	14.73
8.003586	0.06	14.73
7.999827	0.06	14.73
8.000113	0.06	14.73
7.996182	0.06	14.73
7.997691	0.06	14.73
7.994620	0.06	14.73

8.477671	0.06	15.02
8.479236	0.06	15.01
8.502940	0.06	14.98
8.501596	0.06	14.98
8.525317	0.06	14.95
8.523949	0.06	14.95
8.547649	0.06	14.92
8.548956	0.06	14.92
8.572532	0.06	14.89
8.571123	0.06	14.89
8.594597	0.06	14.87
8.593172	0.06	14.86
8.616507	0.06	14.84
8.617550	0.06	14.84
8.640633	0.06	14.82
8.639186	0.06	14.82
8.662048	0.06	14.80
8.660596	0.06	14.80
8.683195	0.06	14.79
8.683985	0.06	14.79
8.706204	0.06	14.77
8.704754	0.06	14.77
8.726630	0.06	14.76
8.725183	0.06	14.76
8.746677	0.06	14.75
8.747231	0.06	14.75
8.768216	0.06	14.74
8.766795	0.06	14.74
8.787313	0.06	14.74
8.787730	0.06	14.74
8.807660	0.06	14.73

8.824318	0.06	14.72
8.843107	0.06	14.72
8.843387	0.06	14.72
8.861478	0.06	14.71
8.860215	0.06	14.71
8.877642	0.06	14.71
8.876430	0.06	14.71
8.893152	0.06	14.71
8.893415	0.06	14.71
8.909363	0.06	14.70
8.908278	0.06	14.70
8.923455	0.06	14.70
8.922450	0.06	14.70
8.936806	0.06	14.70
8.937273	0.06	14.70
8.950764	0.06	14.69
8.949970	0.06	14.69
8.962443	0.06	14.69
8.961802	0.06	14.69
8.972903	0.06	14.69
8.974079	0.06	14.69
8.982799	0.06	14.69
8.982776	0.06	14.69
8.986305	0.06	14.69
8.987625	0.06	14.69
8.429921	0.06	15.02
8.431662	0.06	15.01
8.407640	0.06	14.98
8.406424	0.06	14.98
8.385508	0.06	14.96
8.384328	0.06	14.95

8.338702	0.06	14.90
8.337610	0.06	14.90
8.317234	0.06	14.88
8.316190	0.06	14.88
8.292902	0.06	14.86
8.295089	0.06	14.85
8.272114	0.06	14.84
8.271171	0.06	14.84
8.251744	0.06	14.82
8.250854	0.06	14.82
8.228656	0.06	14.81
8.231010	0.06	14.81
8.209295	0.06	14.80
8.208523	0.06	14.80
8.190516	0.06	14.79
8.189803	0.06	14.79
8.169266	0.06	14.78
8.171719	0.06	14.78
8.151861	0.06	14.77
8.151279	0.06	14.77
8.132227	0.06	14.77
8.134695	0.06	14.77
8.116471	0.06	14.76
8.116023	0.06	14.76
8.101591	0.06	14.76
8.101206	0.06	14.76
8.084949	0.06	14.75
8.087316	0.06	14.75
8.072104	0.06	14.75
8.071848	0.06	14.75
8.060292	0.06	14.74

8.049398	0.06	14.74
8.037856	0.06	14.74
8.037763	0.06	14.74
8.029521	0.06	14.73
8.029463	0.06	14.73
8.020730	0.06	14.73
8.022286	0.06	14.73
8.014892	0.06	14.73
8.014893	0.06	14.73
8.010170	0.06	14.73
8.010180	0.06	14.73
8.005744	0.06	14.73
8.006548	0.06	14.73
8.003434	0.06	14.73
8.003465	0.06	14.73
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	15.76
0	0.00	15.71
4	0.00	15.67
4.5	0.00	15.62
4.5	0.00	15.62
4.5	0.00	15.51
2.4	0.00	15.47
0.8	0.00	15.42
0.8	0.00	15.42
2.9	0.00	15.37
2	0.00	15.33
2	0.00	15.33
5.10	0.00	15.28
8.1	0.00	15.21

8.4	0.00	15.08
8.2	0.00	15.08

ANEXO X.

Resultados Campo D

(4 C)

TFG: Modelado y propuesta de mejora de un sistema de riego por goteo para el riego de frutales.



**Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza**

Grado en Ingeniería Mecánica

2015-2016

RESULTADOS CAMPO D (4 C)

Cota Presión m	Demanda LPM	Altura m
8.207726	0.00	15.31
8.213720	0.06	15.29
8.213572	0.06	15.28
8.219977	0.06	15.25
8.219422	0.06	15.25
8.226012	0.06	15.22
8.225948	0.06	15.22
8.232608	0.06	15.19
8.232152	0.06	15.19
8.239056	0.06	15.17
8.238938	0.06	15.16
8.246131	0.06	15.14
8.245624	0.06	15.14
8.253150	0.06	15.12
8.252613	0.06	15.12
8.260894	0.06	15.10
8.260319	0.06	15.10
8.268703	0.06	15.09
8.268088	0.06	15.09
8.277005	0.06	15.08
8.276720	0.06	15.07
8.286283	0.06	15.06
8.285567	0.06	15.06
8.295859	0.06	15.06
8.295490	0.06	15.05
8.306681	0.06	15.05
8.305831	0.06	15.05
8.318026	0.06	15.04

8.329976	0.06	15.03
8.344804	0.06	15.03
8.344246	0.06	15.03
8.360798	0.06	15.02
8.359528	0.06	15.02
8.377992	0.06	15.02
8.377321	0.06	15.02
8.398158	0.06	15.01
8.396561	0.06	15.01
8.420602	0.06	15.01
8.419176	0.06	15.01
8.446493	0.06	15.01
8.443760	0.06	15.01
8.474616	0.06	15.00
8.471527	0.06	15.00
8.507683	0.06	15.00
8.504114	0.06	15.00
8.543359	0.06	15.00
8.540304	0.06	15.00
8.582835	0.06	15.00
8.580164	0.06	15.00
8.625515	0.06	14.99
8.621526	0.06	14.99
8.667430	0.06	14.99
8.661172	0.06	14.99
8.699458	0.06	14.99
8.695033	0.06	14.99
8.201964	0.06	15.28
8.201864	0.06	15.28
8.196438	0.06	15.25
8.195955	0.06	15.25

8.185088	0.06	15.19
8.184744	0.06	15.19
8.179341	0.06	15.16
8.179429	0.06	15.16
8.174058	0.06	15.14
8.173726	0.06	15.13
8.168808	0.06	15.12
8.168482	0.06	15.12
8.163133	0.06	15.10
8.162812	0.06	15.10
8.157913	0.06	15.09
8.157597	0.06	15.09
8.152227	0.06	15.07
8.152384	0.06	15.07
8.146993	0.06	15.06
8.146683	0.06	15.06
8.141241	0.06	15.05
8.141431	0.06	15.05
8.135939	0.06	15.04
8.135633	0.06	15.04
8.130050	0.06	15.03
8.130280	0.06	15.03
8.124604	0.06	15.03
8.124300	0.06	15.03
8.118476	0.06	15.02
8.118762	0.06	15.02
8.112782	0.06	15.02
8.112476	0.06	15.02
8.106262	0.06	15.01
8.106627	0.06	15.01
8.100166	0.06	15.01

8.093402	0.06	15.00
8.086308	0.06	15.00
8.085877	0.06	15.00
8.079196	0.06	15.00
8.078759	0.06	15.00
8.070548	0.06	14.99
8.070094	0.06	14.99
8.062170	0.06	14.99
8.061826	0.06	14.99
8.051834	0.06	14.99
8.052896	0.06	14.99
8.041940	0.06	14.99
8.041598	0.06	14.99
8.029342	0.06	14.99
8.031046	0.06	14.99
8.018363	0.06	14.99
8.018341	0.06	14.99
8.202605	0.00	15.32
8.208272	0.06	15.29
8.208065	0.06	15.28
8.214095	0.06	15.25
8.213552	0.06	15.25
8.219727	0.06	15.23
8.219584	0.06	15.22
8.225779	0.06	15.20
8.225331	0.06	15.20
8.231722	0.06	15.18
8.231499	0.06	15.17
8.238111	0.06	15.16
8.237612	0.06	15.15
8.244498	0.06	15.14

8.250813	0.06	15.12
8.258392	0.06	15.11
8.257786	0.06	15.11
8.265816	0.06	15.10
8.265324	0.06	15.10
8.273876	0.06	15.09
8.273169	0.06	15.09
8.282344	0.06	15.08
8.281701	0.06	15.08
8.291614	0.06	15.07
8.290769	0.06	15.07
8.301545	0.06	15.07
8.300719	0.06	15.07
8.312527	0.06	15.06
8.311499	0.06	15.06
8.324501	0.06	15.06
8.323450	0.06	15.06
8.337876	0.06	15.05
8.336604	0.06	15.05
8.352658	0.06	15.05
8.351319	0.06	15.05
8.369288	0.06	15.04
8.367688	0.06	15.04
8.388397	0.06	15.04
8.386057	0.06	15.04
8.409254	0.06	15.04
8.406541	0.06	15.04
8.432400	0.06	15.03
8.429358	0.06	15.03
8.457777	0.06	15.03
8.454338	0.06	15.03

8.514624	0.06	15.03
8.510297	0.06	15.03
8.542327	0.06	15.03
8.538906	0.06	15.03
8.569258	0.06	15.03
8.562373	0.06	15.03
8.197186	0.06	15.28
8.197042	0.06	15.28
8.191919	0.06	15.25
8.191445	0.06	15.25
8.186227	0.06	15.22
8.186252	0.06	15.21
8.181062	0.06	15.19
8.180724	0.06	15.19
8.175542	0.06	15.16
8.175607	0.06	15.16
8.170438	0.06	15.14
8.170114	0.06	15.13
8.165359	0.06	15.12
8.165040	0.06	15.12
8.159867	0.06	15.10
8.159554	0.06	15.10
8.154804	0.06	15.09
8.154495	0.06	15.09
8.149292	0.06	15.07
8.149442	0.06	15.07
8.144217	0.06	15.06
8.143917	0.06	15.06
8.138647	0.06	15.05
8.138837	0.06	15.05
8.133526	0.06	15.04

8.128085	0.06	15.03
8.122625	0.06	15.03
8.122341	0.06	15.03
8.116757	0.06	15.02
8.117064	0.06	15.02
8.111361	0.06	15.02
8.111085	0.06	15.02
8.105186	0.06	15.01
8.105588	0.06	15.01
8.099502	0.06	15.01
8.099236	0.06	15.01
8.092852	0.06	15.00
8.093306	0.06	15.00
8.086727	0.06	15.00
8.086391	0.06	15.00
8.080367	0.06	15.00
8.080049	0.06	15.00
8.072654	0.06	14.99
8.072356	0.06	14.99
8.065604	0.06	14.99
8.065412	0.06	14.99
8.057037	0.06	14.99
8.058311	0.06	14.99
8.049772	0.06	14.99
8.049709	0.06	14.99
8.041362	0.06	14.99
8.043155	0.06	14.99
8.036337	0.06	14.99
8.036623	0.06	14.99
8.197243	0.00	15.32
8.202533	0.06	15.29

8.207342	0.06	15.25
8.213037	0.06	15.23
8.212820	0.06	15.22
8.218475	0.06	15.20
8.218042	0.06	15.20
8.223835	0.06	15.18
8.223516	0.06	15.18
8.229447	0.06	15.16
8.228965	0.06	15.16
8.235096	0.06	15.14
8.234587	0.06	15.14
8.240989	0.06	15.12
8.240444	0.06	15.12
8.247065	0.06	15.11
8.246482	0.06	15.11
8.253442	0.06	15.10
8.252761	0.06	15.10
8.260092	0.06	15.09
8.259411	0.06	15.09
8.267218	0.06	15.08
8.266328	0.06	15.08
8.274669	0.06	15.07
8.273857	0.06	15.07
8.282871	0.06	15.07
8.281718	0.06	15.07
8.291492	0.06	15.06
8.290505	0.06	15.06
8.301218	0.06	15.06
8.299735	0.06	15.06
8.311507	0.06	15.05
8.310287	0.06	15.05

8.335896	0.06	15.04
8.334372	0.06	15.04
8.351040	0.06	15.04
8.348022	0.06	15.04
8.366458	0.06	15.04
8.363913	0.06	15.04
8.384256	0.06	15.03
8.381434	0.06	15.03
8.402360	0.06	15.03
8.399234	0.06	15.03
8.422752	0.06	15.03
8.420194	0.06	15.03
8.443810	0.06	15.03
8.438940	0.06	15.03
8.461925	0.06	15.03
8.459051	0.06	15.03
8.480556	0.06	15.03
8.474142	0.06	15.03
8.192204	0.06	15.28
8.192020	0.06	15.28
8.187236	0.06	15.25
8.186773	0.06	15.25
8.181858	0.06	15.22
8.181850	0.06	15.21
8.176935	0.06	15.19
8.176606	0.06	15.19
8.171671	0.06	15.16
8.171712	0.06	15.16
8.166773	0.06	15.14
8.166456	0.06	15.14
8.161886	0.06	15.12

8.156300	0.06	15.10
8.151722	0.06	15.09
8.151423	0.06	15.09
8.146412	0.06	15.07
8.146550	0.06	15.07
8.141525	0.06	15.06
8.141235	0.06	15.06
8.136175	0.06	15.05
8.136353	0.06	15.05
8.131269	0.06	15.04
8.130990	0.06	15.04
8.125855	0.06	15.04
8.126084	0.06	15.03
8.120911	0.06	15.03
8.120645	0.06	15.03
8.115392	0.06	15.02
8.115688	0.06	15.02
8.110371	0.06	15.02
8.110121	0.06	15.02
8.104679	0.06	15.01
8.105073	0.06	15.01
8.099532	0.06	15.01
8.099303	0.06	15.01
8.093582	0.06	15.00
8.094042	0.06	15.00
8.088254	0.06	15.00
8.087995	0.06	15.00
8.082870	0.06	15.00
8.082644	0.06	15.00
8.076481	0.06	14.99
8.076295	0.06	14.99

8.064569	0.06	14.99
8.065704	0.06	14.99
8.059667	0.06	14.99
8.059707	0.06	14.99
8.054301	0.06	14.99
8.055688	0.06	14.99
8.051506	0.06	14.99
8.051754	0.06	14.99
8.191715	0.00	15.32
8.196591	0.06	15.29
8.196286	0.06	15.29
8.201405	0.06	15.26
8.200900	0.06	15.26
8.206065	0.06	15.24
8.205783	0.06	15.23
8.210843	0.06	15.21
8.210431	0.06	15.21
8.215561	0.06	15.19
8.215156	0.06	15.19
8.220336	0.06	15.17
8.219881	0.06	15.17
8.225171	0.06	15.16
8.224690	0.06	15.16
8.229999	0.06	15.14
8.229486	0.06	15.14
8.235039	0.06	15.13
8.234490	0.06	15.13
8.240252	0.06	15.12
8.239410	0.06	15.12
8.245370	0.06	15.12
8.244734	0.06	15.12

8.256472	0.06	15.10
8.255719	0.06	15.10
8.262740	0.06	15.10
8.261315	0.06	15.10
8.268798	0.06	15.09
8.267886	0.06	15.09
8.276020	0.06	15.09
8.274186	0.06	15.09
8.282998	0.06	15.08
8.281878	0.06	15.08
8.291609	0.06	15.08
8.289268	0.06	15.08
8.299957	0.06	15.07
8.298564	0.06	15.07
8.310991	0.06	15.07
8.307516	0.06	15.07
8.321211	0.06	15.07
8.318909	0.06	15.07
8.334059	0.06	15.07
8.331523	0.06	15.07
8.346133	0.06	15.06
8.343357	0.06	15.06
8.360922	0.06	15.06
8.358678	0.06	15.06
8.376269	0.06	15.06
8.371371	0.06	15.06
8.388731	0.06	15.06
8.386276	0.06	15.06
8.187082	0.06	15.29
8.186865	0.06	15.28
8.182438	0.06	15.26

8.177360	0.06	15.22
8.172738	0.06	15.20
8.172419	0.06	15.20
8.167747	0.06	15.18
8.167764	0.06	15.17
8.163067	0.06	15.15
8.162760	0.06	15.15
8.158386	0.06	15.14
8.158085	0.06	15.14
8.153327	0.06	15.12
8.153029	0.06	15.12
8.148634	0.06	15.11
8.148342	0.06	15.11
8.143538	0.06	15.10
8.143658	0.06	15.10
8.138844	0.06	15.09
8.138562	0.06	15.09
8.133726	0.06	15.08
8.133884	0.06	15.08
8.129045	0.06	15.07
8.128775	0.06	15.07
8.123915	0.06	15.07
8.124118	0.06	15.07
8.119257	0.06	15.06
8.119003	0.06	15.06
8.114116	0.06	15.05
8.114378	0.06	15.05
8.109488	0.06	15.05
8.109256	0.06	15.05
8.104328	0.06	15.05
8.104671	0.06	15.04

8.094544	0.06	15.04
8.094940	0.06	15.04
8.090013	0.06	15.03
8.089798	0.06	15.03
8.085564	0.06	15.03
8.085385	0.06	15.03
8.080449	0.06	15.03
8.080318	0.06	15.03
8.076265	0.06	15.03
8.076207	0.06	15.03
8.071537	0.06	15.03
8.072414	0.06	15.03
8.068139	0.06	15.03
8.068191	0.06	15.03
8.064503	0.06	15.02
8.065501	0.06	15.02
8.186104	0.00	15.32
8.190545	0.06	15.30
8.190205	0.06	15.29
8.194818	0.06	15.27
8.194342	0.06	15.27
8.198944	0.06	15.24
8.198608	0.06	15.24
8.203039	0.06	15.22
8.202654	0.06	15.22
8.207085	0.06	15.20
8.206611	0.06	15.19
8.210997	0.06	15.18
8.210575	0.06	15.18
8.214979	0.06	15.16
8.214536	0.06	15.16

8.222663	0.06	15.14
8.222163	0.06	15.14
8.226658	0.06	15.13
8.225690	0.06	15.13
8.230201	0.06	15.12
8.229627	0.06	15.12
8.234263	0.06	15.11
8.233003	0.06	15.11
8.237705	0.06	15.11
8.237033	0.06	15.11
8.241947	0.06	15.10
8.240318	0.06	15.10
8.245383	0.06	15.10
8.244578	0.06	15.10
8.249993	0.06	15.09
8.247901	0.06	15.09
8.253619	0.06	15.09
8.252634	0.06	15.09
8.258924	0.06	15.08
8.256267	0.06	15.08
8.263123	0.06	15.08
8.261899	0.06	15.08
8.270112	0.06	15.08
8.266348	0.06	15.08
8.275550	0.06	15.07
8.273518	0.06	15.07
8.284019	0.06	15.07
8.281775	0.06	15.07
8.291262	0.06	15.07
8.288804	0.06	15.07
8.301907	0.06	15.07

8.308729	0.06	15.07
8.322789	0.06	15.07
8.320628	0.06	15.07
8.181890	0.06	15.29
8.181644	0.06	15.29
8.177584	0.06	15.26
8.177156	0.06	15.26
8.172891	0.06	15.23
8.172828	0.06	15.23
8.168504	0.06	15.20
8.168195	0.06	15.20
8.163791	0.06	15.18
8.163786	0.06	15.18
8.159334	0.06	15.16
8.159036	0.06	15.16
8.154860	0.06	15.14
8.154567	0.06	15.14
8.150019	0.06	15.13
8.149730	0.06	15.13
8.145510	0.06	15.12
8.145224	0.06	15.11
8.140619	0.06	15.10
8.140718	0.06	15.10
8.136106	0.06	15.09
8.135830	0.06	15.09
8.131207	0.06	15.09
8.131338	0.06	15.08
8.126727	0.06	15.08
8.126463	0.06	15.08
8.121863	0.06	15.07
8.122027	0.06	15.07

8.112675	0.06	15.06
8.112881	0.06	15.06
8.108396	0.06	15.05
8.108171	0.06	15.05
8.103727	0.06	15.05
8.103992	0.06	15.05
8.099625	0.06	15.05
8.099431	0.06	15.05
8.095122	0.06	15.04
8.095408	0.06	15.04
8.091263	0.06	15.04
8.091063	0.06	15.04
8.087576	0.06	15.04
8.087410	0.06	15.04
8.083507	0.06	15.03
8.083386	0.06	15.03
8.080258	0.06	15.03
8.080202	0.06	15.03
8.076744	0.06	15.03
8.077353	0.06	15.03
8.074272	0.06	15.03
8.074298	0.06	15.03
8.071693	0.06	15.03
8.072365	0.06	15.03
8.180500	0.00	15.33
8.184498	0.06	15.31
8.184132	0.06	15.30
8.188231	0.06	15.28
8.187787	0.06	15.28
8.191816	0.06	15.26
8.191440	0.06	15.25

8.198598	0.06	15.22
8.198073	0.06	15.21
8.201655	0.06	15.20
8.201273	0.06	15.20
8.204782	0.06	15.19
8.204381	0.06	15.19
8.207434	0.06	15.17
8.207015	0.06	15.17
8.210300	0.06	15.17
8.209858	0.06	15.16
8.213077	0.06	15.16
8.212026	0.06	15.16
8.215083	0.06	15.15
8.214584	0.06	15.15
8.217587	0.06	15.14
8.216224	0.06	15.14
8.219058	0.06	15.14
8.218483	0.06	15.14
8.221287	0.06	15.13
8.219532	0.06	15.13
8.222178	0.06	15.13
8.221501	0.06	15.13
8.224187	0.06	15.12
8.221936	0.06	15.12
8.224543	0.06	15.12
8.223722	0.06	15.12
8.226542	0.06	15.12
8.223680	0.06	15.12
8.226681	0.06	15.11
8.225655	0.06	15.11
8.229667	0.06	15.11

8.228813	0.06	15.11
8.235024	0.06	15.11
8.233056	0.06	15.11
8.238228	0.06	15.10
8.236031	0.06	15.10
8.245810	0.06	15.10
8.244014	0.06	15.10
8.255007	0.06	15.10
8.250480	0.06	15.10
8.176702	0.06	15.30
8.176436	0.06	15.30
8.172737	0.06	15.27
8.172331	0.06	15.27
8.168390	0.06	15.25
8.168307	0.06	15.24
8.164275	0.06	15.22
8.163979	0.06	15.22
8.159834	0.06	15.20
8.159813	0.06	15.20
8.155596	0.06	15.18
8.155307	0.06	15.18
8.151318	0.06	15.17
8.151031	0.06	15.16
8.146680	0.06	15.15
8.146397	0.06	15.15
8.142334	0.06	15.14
8.142055	0.06	15.14
8.137623	0.06	15.13
8.137701	0.06	15.13
8.133259	0.06	15.12
8.132987	0.06	15.12

8.124217	0.06	15.11
8.123953	0.06	15.11
8.119562	0.06	15.10
8.119684	0.06	15.10
8.115351	0.06	15.10
8.115103	0.06	15.10
8.110844	0.06	15.09
8.110985	0.06	15.09
8.106825	0.06	15.09
8.106597	0.06	15.09
8.102551	0.06	15.08
8.102718	0.06	15.08
8.098812	0.06	15.08
8.098615	0.06	15.08
8.094861	0.06	15.08
8.095008	0.06	15.08
8.091499	0.06	15.07
8.091290	0.06	15.07
8.088366	0.06	15.07
8.088187	0.06	15.07
8.085092	0.06	15.07
8.084953	0.06	15.07
8.082484	0.06	15.07
8.082408	0.06	15.07
8.079840	0.06	15.07
8.080191	0.06	15.07
8.077970	0.06	15.07
8.077959	0.06	15.07
8.174992	0.00	15.34
8.178553	0.06	15.32
8.178172	0.06	15.31

8.184818	0.06	15.26
8.184413	0.06	15.26
8.187582	0.06	15.24
8.187263	0.06	15.24
8.190287	0.06	15.23
8.189729	0.06	15.22
8.192530	0.06	15.21
8.192191	0.06	15.21
8.194829	0.06	15.20
8.194477	0.06	15.20
8.196464	0.06	15.18
8.196100	0.06	15.18
8.198295	0.06	15.17
8.197914	0.06	15.17
8.199914	0.06	15.17
8.198816	0.06	15.17
8.200495	0.06	15.16
8.200077	0.06	15.16
8.201530	0.06	15.15
8.200121	0.06	15.15
8.201188	0.06	15.15
8.200723	0.06	15.15
8.201530	0.06	15.14
8.199729	0.06	15.14
8.200085	0.06	15.14
8.199552	0.06	15.14
8.199625	0.06	15.13
8.197324	0.06	15.13
8.196910	0.06	15.13
8.196280	0.06	15.13
8.195663	0.06	15.12

8.191000	0.06	15.12
8.190623	0.06	15.12
8.186594	0.06	15.12
8.186797	0.06	15.12
8.185356	0.06	15.12
8.187112	0.06	15.11
8.185413	0.06	15.11
8.186438	0.06	15.11
8.184442	0.06	15.11
8.191677	0.06	15.11
8.189991	0.06	15.11
8.199763	0.06	15.11
8.195441	0.06	15.11
8.171597	0.06	15.31
8.171320	0.06	15.31
8.167967	0.06	15.28
8.167583	0.06	15.28
8.163955	0.06	15.26
8.163857	0.06	15.25
8.160102	0.06	15.23
8.159820	0.06	15.23
8.155918	0.06	15.21
8.155886	0.06	15.21
8.151884	0.06	15.19
8.151605	0.06	15.19
8.147785	0.06	15.18
8.147508	0.06	15.17
8.143323	0.06	15.16
8.143046	0.06	15.16
8.139113	0.06	15.15
8.138838	0.06	15.15

8.130281	0.06	15.13
8.130010	0.06	15.13
8.125682	0.06	15.13
8.125757	0.06	15.13
8.121449	0.06	15.12
8.121183	0.06	15.12
8.116920	0.06	15.11
8.117000	0.06	15.11
8.112807	0.06	15.11
8.112551	0.06	15.11
8.108464	0.06	15.10
8.108539	0.06	15.10
8.104582	0.06	15.10
8.104342	0.06	15.10
8.100555	0.06	15.09
8.100622	0.06	15.09
8.097028	0.06	15.09
8.096813	0.06	15.09
8.093450	0.06	15.09
8.093447	0.06	15.09
8.090400	0.06	15.08
8.090160	0.06	15.08
8.087624	0.06	15.08
8.087410	0.06	15.08
8.084927	0.06	15.08
8.084749	0.06	15.08
8.082747	0.06	15.08
8.082638	0.06	15.08
8.080754	0.06	15.08
8.080862	0.06	15.08
8.079319	0.06	15.08

8.172810	0.06	15.31
8.172425	0.06	15.30
8.175528	0.06	15.28
8.175159	0.06	15.28
8.178082	0.06	15.26
8.177663	0.06	15.26
8.180237	0.06	15.24
8.179953	0.06	15.24
8.182319	0.06	15.23
8.181746	0.06	15.22
8.183814	0.06	15.21
8.183520	0.06	15.21
8.185347	0.06	15.20
8.185046	0.06	15.20
8.186063	0.06	15.19
8.185758	0.06	15.19
8.186948	0.06	15.18
8.186633	0.06	15.18
8.187517	0.06	15.18
8.186418	0.06	15.18
8.186848	0.06	15.17
8.186516	0.06	15.17
8.186577	0.06	15.16
8.185181	0.06	15.16
8.184685	0.06	15.16
8.184329	0.06	15.16
8.183373	0.06	15.15
8.181611	0.06	15.15
8.179951	0.06	15.15
8.179569	0.06	15.15
8.177323	0.06	15.15

8.171531	0.06	15.14
8.167682	0.06	15.14
8.164822	0.06	15.14
8.159956	0.06	15.14
8.159452	0.06	15.14
8.154289	0.06	15.13
8.150329	0.06	15.13
8.144936	0.06	15.13
8.143915	0.06	15.13
8.139950	0.06	15.13
8.138586	0.06	15.13
8.134367	0.06	15.13
8.132524	0.06	15.13
8.137636	0.06	15.13
8.135945	0.06	15.13
8.166650	0.06	15.30
8.166371	0.06	15.30
8.163342	0.06	15.27
8.162983	0.06	15.27
8.159645	0.06	15.25
8.159541	0.06	15.24
8.156041	0.06	15.22
8.155773	0.06	15.22
8.152093	0.06	15.20
8.152055	0.06	15.20
8.148245	0.06	15.18
8.147976	0.06	15.18
8.144303	0.06	15.17
8.144034	0.06	15.16
8.139983	0.06	15.15
8.139713	0.06	15.15

8.131393	0.06	15.13
8.131444	0.06	15.13
8.127187	0.06	15.12
8.126916	0.06	15.12
8.122634	0.06	15.12
8.122691	0.06	15.12
8.118414	0.06	15.11
8.118141	0.06	15.11
8.113903	0.06	15.10
8.113949	0.06	15.10
8.109776	0.06	15.10
8.109507	0.06	15.10
8.105454	0.06	15.09
8.105469	0.06	15.09
8.101559	0.06	15.09
8.101296	0.06	15.09
8.097597	0.06	15.08
8.097568	0.06	15.08
8.094098	0.06	15.08
8.093853	0.06	15.08
8.090686	0.06	15.08
8.090530	0.06	15.08
8.087755	0.06	15.07
8.087468	0.06	15.07
8.085146	0.06	15.07
8.084881	0.06	15.07
8.082841	0.06	15.07
8.082610	0.06	15.07
8.080935	0.06	15.07
8.080786	0.06	15.07
8.079473	0.06	15.07

8.078307	0.06	15.07
8.164611	0.00	15.32
8.167359	0.06	15.30
8.166982	0.06	15.30
8.169628	0.06	15.27
8.169299	0.06	15.27
8.171719	0.06	15.25
8.171298	0.06	15.25
8.173326	0.06	15.23
8.173079	0.06	15.23
8.174843	0.06	15.22
8.174273	0.06	15.22
8.175675	0.06	15.21
8.175428	0.06	15.20
8.176522	0.06	15.19
8.176273	0.06	15.19
8.176445	0.06	15.18
8.176198	0.06	15.18
8.176503	0.06	15.18
8.176254	0.06	15.18
8.176168	0.06	15.17
8.175100	0.06	15.17
8.174467	0.06	15.16
8.174216	0.06	15.16
8.173108	0.06	15.16
8.171773	0.06	15.16
8.169993	0.06	15.15
8.169745	0.06	15.15
8.167369	0.06	15.15
8.165717	0.06	15.15
8.162480	0.06	15.14

8.156171	0.06	15.14
8.150938	0.06	15.13
8.150729	0.06	15.13
8.144318	0.06	15.13
8.141773	0.06	15.13
8.133564	0.06	15.13
8.133400	0.06	15.13
8.123510	0.06	15.13
8.120044	0.06	15.13
8.107772	0.06	15.13
8.107474	0.06	15.12
8.094436	0.06	15.12
8.093773	0.06	15.12
8.079268	0.06	15.12
8.077684	0.06	15.12
8.080236	0.06	15.12
8.078294	0.06	15.12
8.161940	0.06	15.30
8.161667	0.06	15.29
8.158932	0.06	15.27
8.158598	0.06	15.27
8.155524	0.06	15.24
8.155420	0.06	15.24
8.152153	0.06	15.22
8.151899	0.06	15.22
8.148417	0.06	15.20
8.148379	0.06	15.20
8.144733	0.06	15.19
8.144476	0.06	15.19
8.140928	0.06	15.17
8.140669	0.06	15.17

8.132682	0.06	15.15
8.132416	0.06	15.15
8.128237	0.06	15.15
8.128290	0.06	15.15
8.124034	0.06	15.14
8.123760	0.06	15.14
8.119448	0.06	15.13
8.119501	0.06	15.13
8.115159	0.06	15.13
8.114879	0.06	15.13
8.110549	0.06	15.12
8.110578	0.06	15.12
8.106287	0.06	15.12
8.106000	0.06	15.12
8.101814	0.06	15.11
8.101789	0.06	15.11
8.097733	0.06	15.11
8.097442	0.06	15.11
8.093615	0.06	15.10
8.093507	0.06	15.10
8.089929	0.06	15.10
8.089642	0.06	15.10
8.086437	0.06	15.10
8.086133	0.06	15.10
8.083405	0.06	15.09
8.083051	0.06	15.09
8.080760	0.06	15.09
8.080425	0.06	15.09
8.078671	0.06	15.09
8.078372	0.06	15.09
8.076921	0.06	15.09

8.075551	0.06	15.09
8.159892	0.00	15.32
8.162280	0.06	15.30
8.161922	0.06	15.29
8.164150	0.06	15.27
8.163860	0.06	15.27
8.165823	0.06	15.26
8.165417	0.06	15.25
8.166953	0.06	15.24
8.166743	0.06	15.24
8.167972	0.06	15.23
8.167422	0.06	15.22
8.168240	0.06	15.21
8.168039	0.06	15.21
8.168498	0.06	15.21
8.168301	0.06	15.20
8.167763	0.06	15.20
8.167571	0.06	15.20
8.167132	0.06	15.19
8.166944	0.06	15.19
8.166053	0.06	15.18
8.165045	0.06	15.18
8.163548	0.06	15.18
8.163374	0.06	15.18
8.161344	0.06	15.17
8.160103	0.06	15.17
8.157353	0.06	15.17
8.157200	0.06	15.17
8.153802	0.06	15.16
8.152308	0.06	15.16
8.148026	0.06	15.16

8.141022	0.06	15.16
8.134700	0.06	15.15
8.134657	0.06	15.15
8.127046	0.06	15.15
8.125019	0.06	15.15
8.115427	0.06	15.15
8.115557	0.06	15.15
8.103395	0.06	15.15
8.101150	0.06	15.15
8.084708	0.06	15.14
8.085423	0.06	15.14
8.063107	0.06	15.14
8.064225	0.06	15.14
8.027334	0.06	15.14
8.029174	0.06	15.14
8.157530	0.06	15.29
8.157272	0.06	15.29
8.154801	0.06	15.26
8.154494	0.06	15.26
8.151657	0.06	15.24
8.151561	0.06	15.24
8.148499	0.06	15.22
8.148261	0.06	15.21
8.144951	0.06	15.20
8.144923	0.06	15.20
8.141418	0.06	15.18
8.141172	0.06	15.18
8.137732	0.06	15.17
8.137482	0.06	15.17
8.133600	0.06	15.16
8.133345	0.06	15.16

8.125162	0.06	15.14
8.125230	0.06	15.14
8.120921	0.06	15.13
8.120647	0.06	15.13
8.116232	0.06	15.13
8.116301	0.06	15.13
8.111806	0.06	15.12
8.111517	0.06	15.12
8.106979	0.06	15.12
8.107017	0.06	15.11
8.102462	0.06	15.11
8.102156	0.06	15.11
8.097654	0.06	15.11
8.097621	0.06	15.10
8.093201	0.06	15.10
8.092875	0.06	15.10
8.088659	0.06	15.10
8.088507	0.06	15.10
8.084528	0.06	15.09
8.084189	0.06	15.09
8.080634	0.06	15.09
8.080201	0.06	15.09
8.077215	0.06	15.09
8.076776	0.06	15.09
8.074275	0.06	15.09
8.073852	0.06	15.09
8.072194	0.06	15.09
8.071810	0.06	15.09
8.070489	0.06	15.09
8.070230	0.06	15.09
8.069981	0.06	15.09

8.157638	0.06	15.29
8.157305	0.06	15.29
8.159163	0.06	15.27
8.158912	0.06	15.27
8.160472	0.06	15.25
8.160089	0.06	15.25
8.161200	0.06	15.24
8.161024	0.06	15.24
8.161794	0.06	15.22
8.161277	0.06	15.22
8.161601	0.06	15.21
8.161441	0.06	15.21
8.161370	0.06	15.20
8.161219	0.06	15.20
8.160115	0.06	15.19
8.159975	0.06	15.19
8.158931	0.06	15.19
8.158799	0.06	15.19
8.157266	0.06	15.18
8.156336	0.06	15.18
8.154169	0.06	15.17
8.154063	0.06	15.17
8.151337	0.06	15.17
8.150208	0.06	15.17
8.146765	0.06	15.16
8.146691	0.06	15.16
8.142612	0.06	15.16
8.141281	0.06	15.16
8.136403	0.06	15.16
8.136374	0.06	15.16
8.130774	0.06	15.15

8.122820	0.06	15.15
8.115435	0.06	15.15
8.113881	0.06	15.15
8.105363	0.06	15.14
8.105572	0.06	15.14
8.095535	0.06	15.14
8.094429	0.06	15.14
8.082600	0.06	15.14
8.083435	0.06	15.14
8.069611	0.06	15.14
8.070910	0.06	15.14
8.058328	0.06	15.14
8.059877	0.06	15.14
8.153483	0.06	15.29
8.153248	0.06	15.28
8.151008	0.06	15.26
8.150726	0.06	15.26
8.148100	0.06	15.24
8.148018	0.06	15.23
8.145140	0.06	15.21
8.144918	0.06	15.21
8.141761	0.06	15.19
8.141749	0.06	15.19
8.138368	0.06	15.18
8.138136	0.06	15.18
8.134789	0.06	15.17
8.134552	0.06	15.16
8.130722	0.06	15.15
8.130477	0.06	15.15
8.126768	0.06	15.15
8.126515	0.06	15.15

8.117991	0.06	15.13
8.117721	0.06	15.13
8.113153	0.06	15.12
8.113258	0.06	15.12
8.108544	0.06	15.12
8.108252	0.06	15.12
8.103414	0.06	15.11
8.103493	0.06	15.11
8.098549	0.06	15.11
8.098227	0.06	15.11
8.093237	0.06	15.10
8.093243	0.06	15.10
8.088230	0.06	15.10
8.087871	0.06	15.10
8.082967	0.06	15.09
8.082829	0.06	15.09
8.078078	0.06	15.09
8.077682	0.06	15.09
8.073343	0.06	15.09
8.072830	0.06	15.09
8.069126	0.06	15.09
8.068573	0.06	15.09
8.065487	0.06	15.08
8.064942	0.06	15.08
8.063085	0.06	15.08
8.062586	0.06	15.08
8.061276	0.06	15.08
8.060946	0.06	15.08
8.061343	0.06	15.08
8.060372	0.06	15.08
8.151701	0.00	15.31

8.154716	0.06	15.27
8.154503	0.06	15.27
8.155717	0.06	15.25
8.155365	0.06	15.25
8.156118	0.06	15.23
8.155977	0.06	15.23
8.156364	0.06	15.22
8.155892	0.06	15.22
8.155813	0.06	15.21
8.155693	0.06	15.21
8.155195	0.06	15.20
8.155086	0.06	15.20
8.153552	0.06	15.19
8.153459	0.06	15.19
8.151943	0.06	15.18
8.151863	0.06	15.18
8.149835	0.06	15.18
8.148996	0.06	15.18
8.146324	0.06	15.17
8.146277	0.06	15.17
8.143031	0.06	15.17
8.142023	0.06	15.17
8.138069	0.06	15.16
8.138062	0.06	15.16
8.133496	0.06	15.16
8.132314	0.06	15.16
8.127028	0.06	15.15
8.127062	0.06	15.15
8.121195	0.06	15.15
8.119859	0.06	15.15
8.113395	0.06	15.15

8.105224	0.06	15.14
8.098195	0.06	15.14
8.098306	0.06	15.14
8.091338	0.06	15.14
8.090264	0.06	15.14
8.084085	0.06	15.14
8.084314	0.06	15.14
8.079311	0.06	15.14
8.079602	0.06	15.14
8.077082	0.06	15.14
8.077300	0.06	15.14
8.149845	0.06	15.29
8.149637	0.06	15.28
8.147598	0.06	15.26
8.147345	0.06	15.26
8.144904	0.06	15.24
8.144843	0.06	15.24
8.142129	0.06	15.22
8.141926	0.06	15.22
8.138907	0.06	15.21
8.138919	0.06	15.20
8.135651	0.06	15.19
8.135433	0.06	15.19
8.132183	0.06	15.18
8.131959	0.06	15.18
8.128178	0.06	15.17
8.127945	0.06	15.17
8.124266	0.06	15.16
8.124024	0.06	15.16
8.119761	0.06	15.16
8.119900	0.06	15.16

8.110422	0.06	15.14
8.110583	0.06	15.14
8.105634	0.06	15.14
8.105344	0.06	15.14
8.100165	0.06	15.13
8.100320	0.06	15.13
8.094927	0.06	15.13
8.094599	0.06	15.13
8.089008	0.06	15.12
8.089111	0.06	15.12
8.083336	0.06	15.12
8.082954	0.06	15.12
8.077084	0.06	15.12
8.077052	0.06	15.12
8.071127	0.06	15.11
8.070677	0.06	15.11
8.064975	0.06	15.11
8.064499	0.06	15.11
8.059343	0.06	15.11
8.058656	0.06	15.11
8.054295	0.06	15.11
8.053589	0.06	15.11
8.050892	0.06	15.11
8.050234	0.06	15.11
8.048700	0.06	15.11
8.048276	0.06	15.11
8.148308	0.00	15.31
8.149840	0.06	15.29
8.149581	0.06	15.29
8.150842	0.06	15.27
8.150663	0.06	15.27

8.151741	0.06	15.24
8.151630	0.06	15.24
8.151716	0.06	15.23
8.151295	0.06	15.23
8.150906	0.06	15.22
8.150821	0.06	15.22
8.149999	0.06	15.21
8.149928	0.06	15.21
8.148094	0.06	15.21
8.148042	0.06	15.21
8.146181	0.06	15.20
8.146146	0.06	15.20
8.143759	0.06	15.19
8.143023	0.06	15.19
8.139982	0.06	15.19
8.139990	0.06	15.19
8.136359	0.06	15.18
8.135476	0.06	15.18
8.131127	0.06	15.18
8.131180	0.06	15.18
8.126198	0.06	15.18
8.125152	0.06	15.18
8.119425	0.06	15.17
8.119520	0.06	15.17
8.113191	0.06	15.17
8.111954	0.06	15.17
8.104989	0.06	15.17
8.105103	0.06	15.17
8.097793	0.06	15.16
8.096307	0.06	15.16
8.088894	0.06	15.16

8.080336	0.06	15.16
8.075229	0.06	15.16
8.074944	0.06	15.16
8.072661	0.06	15.16
8.072178	0.06	15.16
8.146652	0.06	15.29
8.146477	0.06	15.28
8.144610	0.06	15.26
8.144384	0.06	15.26
8.142110	0.06	15.24
8.142074	0.06	15.24
8.139512	0.06	15.22
8.139327	0.06	15.22
8.136442	0.06	15.20
8.136480	0.06	15.20
8.133327	0.06	15.19
8.133126	0.06	15.19
8.129980	0.06	15.18
8.129772	0.06	15.18
8.126055	0.06	15.17
8.125837	0.06	15.17
8.122212	0.06	15.16
8.121986	0.06	15.16
8.117711	0.06	15.16
8.117900	0.06	15.15
8.113358	0.06	15.15
8.113111	0.06	15.15
8.108262	0.06	15.14
8.108495	0.06	15.14
8.103357	0.06	15.14
8.103081	0.06	15.14

8.092078	0.06	15.13
8.091760	0.06	15.13
8.085599	0.06	15.12
8.085856	0.06	15.12
8.079318	0.06	15.12
8.078939	0.06	15.12
8.072010	0.06	15.12
8.072206	0.06	15.12
8.064878	0.06	15.11
8.064406	0.06	15.11
8.056807	0.06	15.11
8.056611	0.06	15.11
8.049042	0.06	15.11
8.048235	0.06	15.11
8.041381	0.06	15.11
8.040485	0.06	15.11
8.035233	0.06	15.11
8.034331	0.06	15.11
8.031829	0.06	15.11
8.031277	0.06	15.11
8.145411	0.00	15.31
8.146736	0.06	15.29
8.146519	0.06	15.29
8.147554	0.06	15.27
8.147408	0.06	15.27
8.148104	0.06	15.26
8.147837	0.06	15.25
8.148077	0.06	15.24
8.147994	0.06	15.24
8.147856	0.06	15.23
8.147491	0.06	15.23

8.145782	0.06	15.21
8.145745	0.06	15.21
8.143736	0.06	15.21
8.143721	0.06	15.21
8.141639	0.06	15.20
8.141644	0.06	15.20
8.139030	0.06	15.19
8.138407	0.06	15.19
8.135139	0.06	15.19
8.135194	0.06	15.19
8.131318	0.06	15.18
8.130576	0.06	15.18
8.125954	0.06	15.18
8.126064	0.06	15.18
8.120748	0.06	15.18
8.119864	0.06	15.18
8.113687	0.06	15.17
8.113857	0.06	15.17
8.106886	0.06	15.17
8.105799	0.06	15.17
8.097811	0.06	15.17
8.098030	0.06	15.17
8.089136	0.06	15.16
8.087649	0.06	15.16
8.077541	0.06	15.16
8.077741	0.06	15.16
8.066895	0.06	15.16
8.064466	0.06	15.16
8.053783	0.06	15.16
8.053469	0.06	15.16
8.047750	0.06	15.16

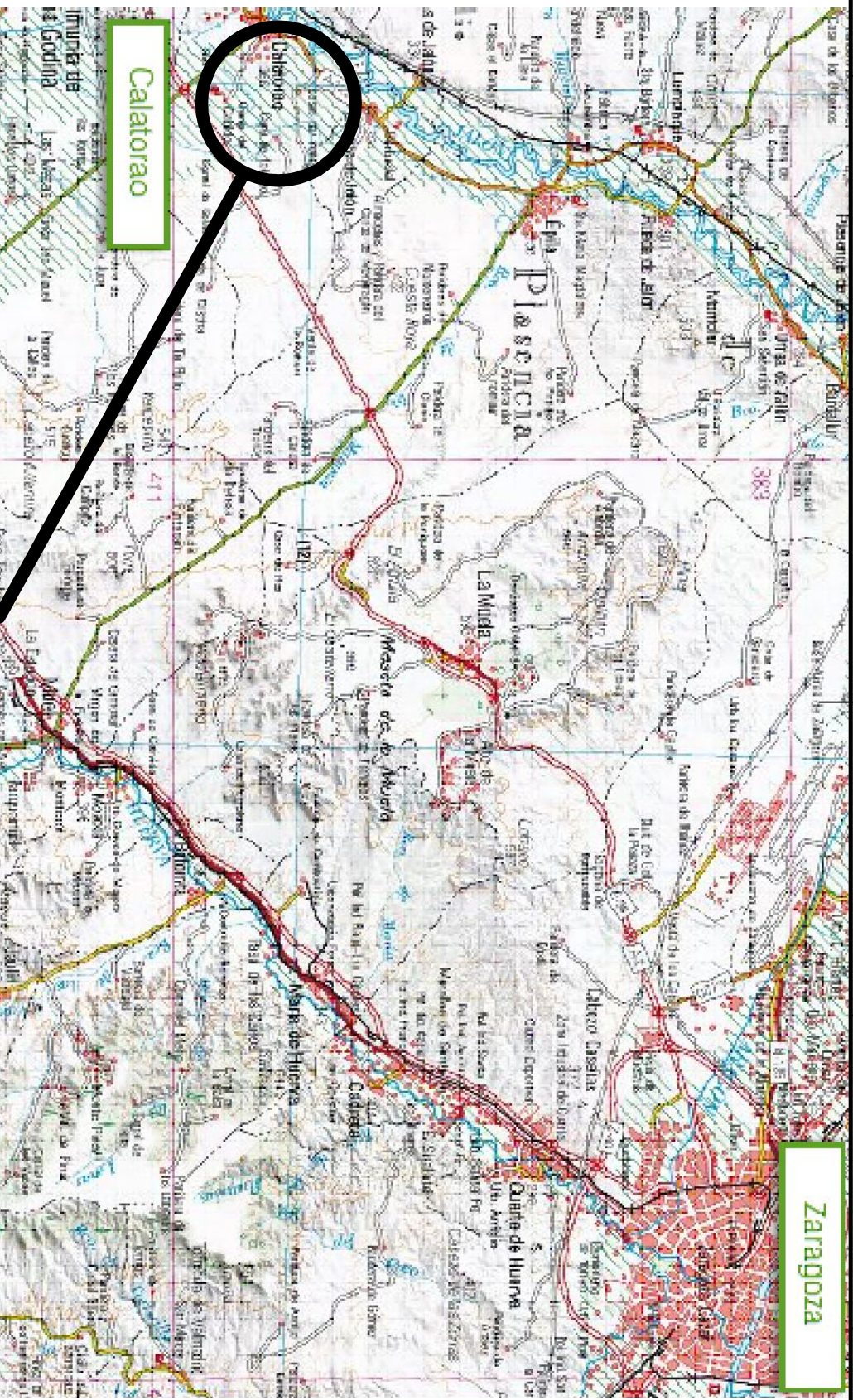
8.143785	0.06	15.28
8.142067	0.06	15.27
8.141867	0.06	15.26
8.139745	0.06	15.25
8.139734	0.06	15.24
8.137319	0.06	15.23
8.137152	0.06	15.23
8.134402	0.06	15.22
8.134468	0.06	15.21
8.131439	0.06	15.20
8.131256	0.06	15.20
8.128235	0.06	15.20
8.128045	0.06	15.20
8.124419	0.06	15.19
8.124221	0.06	15.19
8.120688	0.06	15.18
8.120482	0.06	15.18
8.116252	0.06	15.17
8.116493	0.06	15.17
8.111969	0.06	15.17
8.111742	0.06	15.17
8.106864	0.06	15.16
8.107174	0.06	15.16
8.101966	0.06	15.16
8.101714	0.06	15.16
8.096101	0.06	15.15
8.096477	0.06	15.15
8.090466	0.06	15.15
8.090179	0.06	15.15
8.083673	0.06	15.15
8.084115	0.06	15.15

8.069098	0.06	15.14
8.069608	0.06	15.14
8.061248	0.06	15.14
8.060833	0.06	15.14
8.051598	0.06	15.14
8.051998	0.06	15.14
8.041948	0.06	15.13
8.041216	0.06	15.13
8.031201	0.06	15.13
8.030339	0.06	15.13
8.018514	0.06	15.13
8.017383	0.06	15.13
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	-22.00
-47	0.00	15.95
0	0.00	15.91
4	0.00	15.87
4.5	0.00	15.83
4.5	0.00	15.83
4.5	0.00	15.74
2.4	0.00	15.70
0.8	0.00	15.66
0.8	0.00	15.66
2.9	0.00	15.63
2	0.00	15.59
2	0.00	15.59
5.10	0.00	15.55
8.1	0.00	15.49
7.0	0.00	15.42
8.4	0.00	15.38
8.2	0.00	15.34

8.2

0.00

15.34

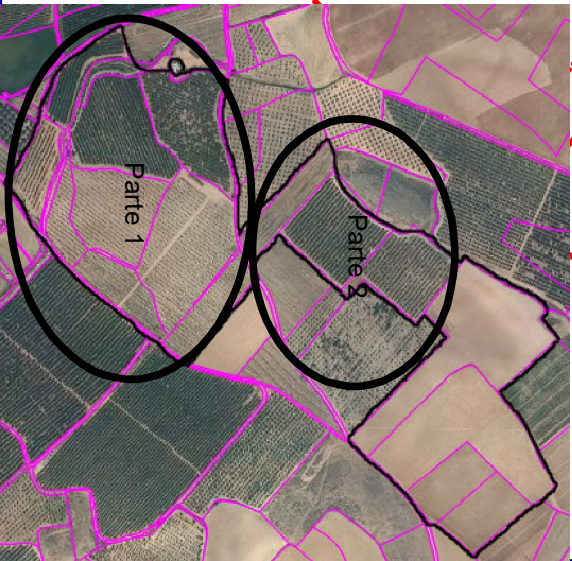
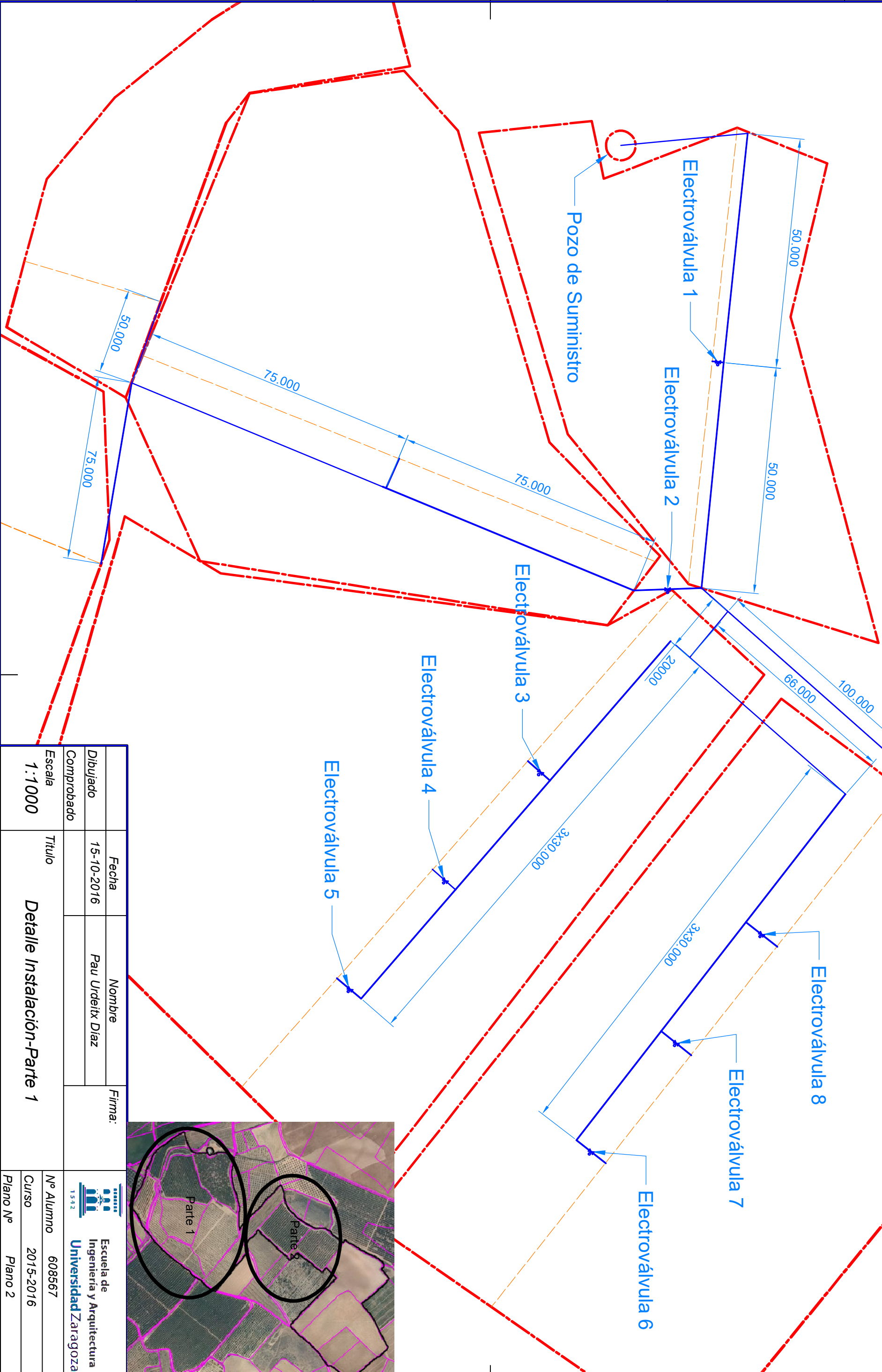


	Fecha	Nombre	Firma:
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Diaz	
Comprobado			
Escala	Titulo		
Emplazamiento de la Instalación			
Nº Alumno		608567	
Curso		2015-2016	
Plano Nº		Plano 1	



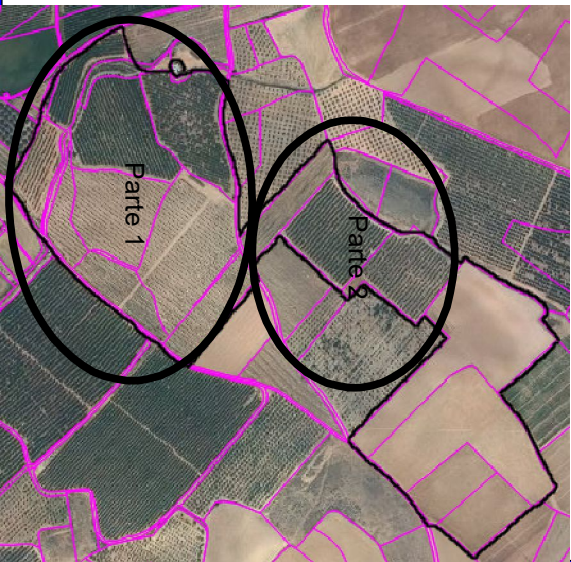
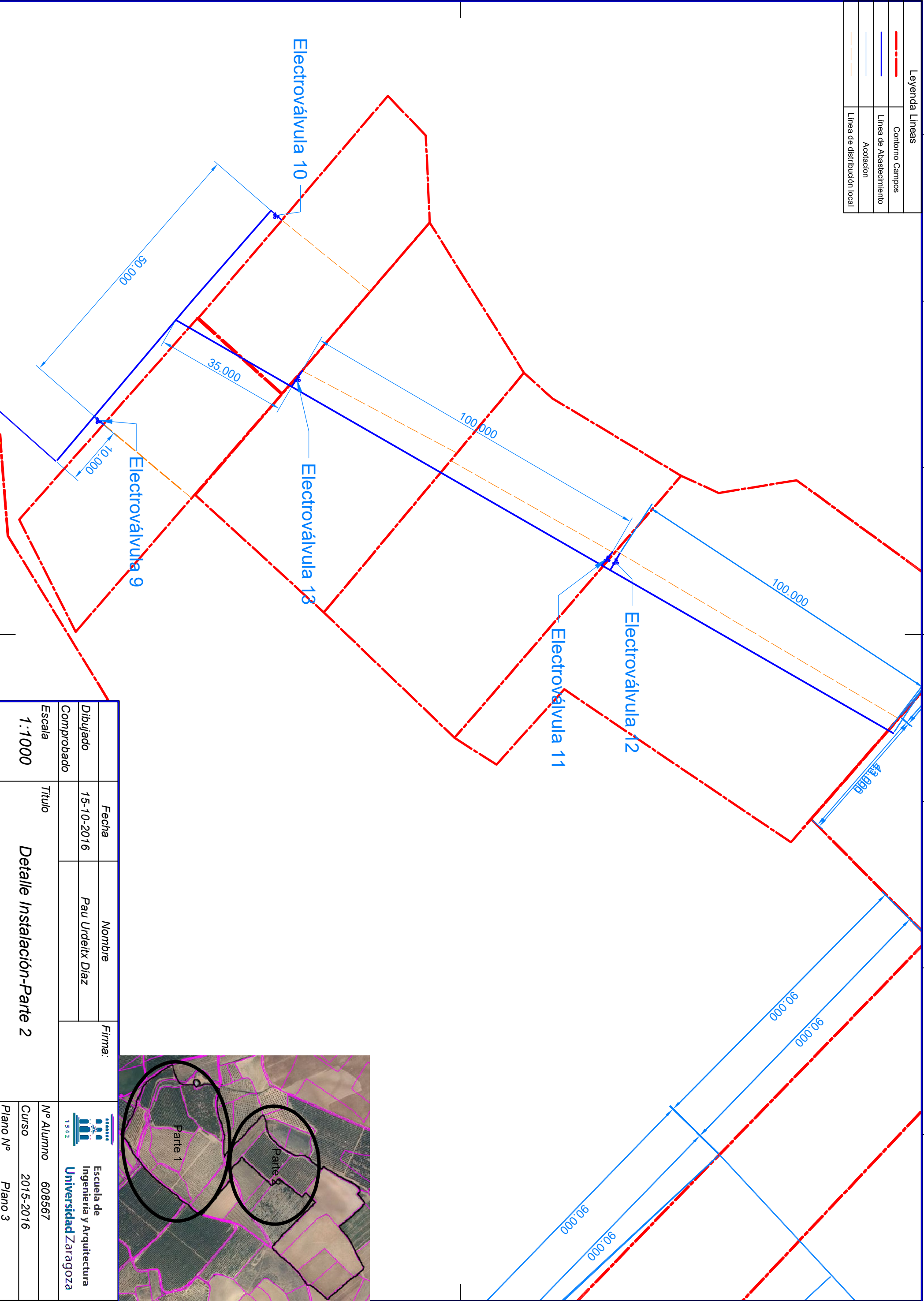
Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

Leyenda Líneas	
	Contorno Campos
	Línea de Abastecimiento
	Acotación
	Línea de distribución local

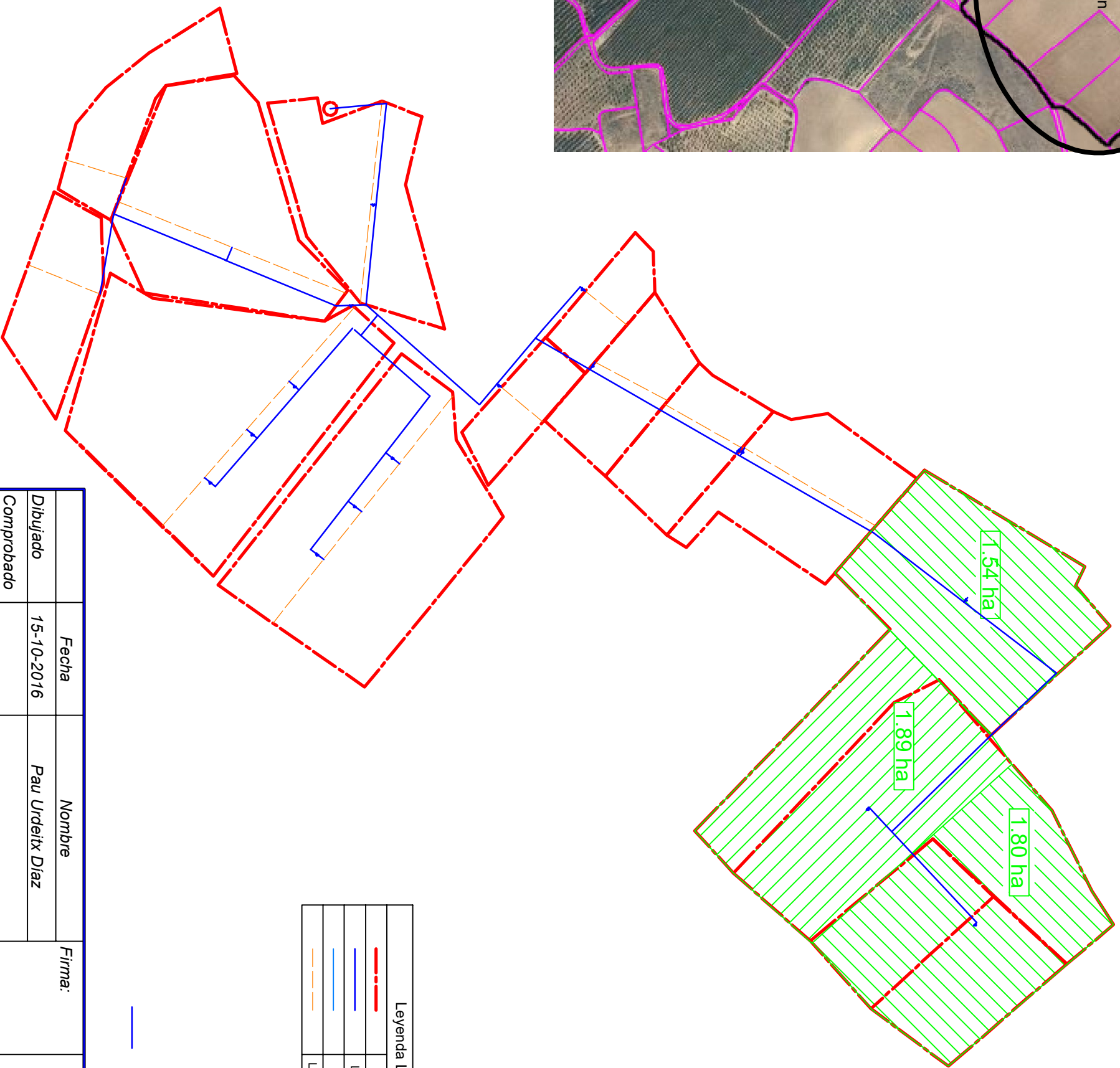


	Fecha	Nombre	Firma:		Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Diaz			
Comprobado					
Escala 1:1000	Título		Detalle Instalación-Parte 1		
	Nº Alumno	608567	Curso	2015-2016	Plano Nº
					Plano 2

Leyenda Líneas	
	Contorno Campos
	Línea de Abastecimiento
	Acotación
	Línea de distribución local

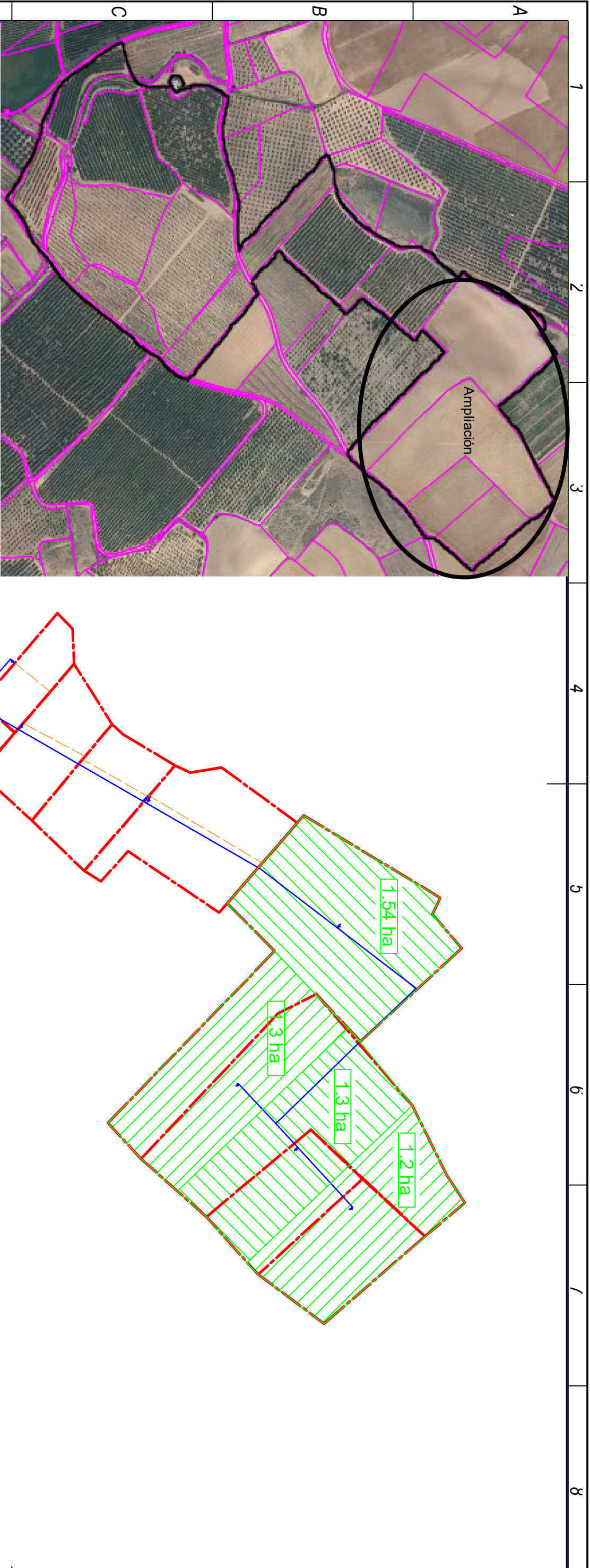


	Fecha	Nombre	Firma:		Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza	
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Diaz				
Comprobado						
Escala	Título					
1:1000	Detalle Instalación-Parte 2			Nº Alumno	608567	
				Curso	2015-2016	
				Plano Nº	Plano 3	

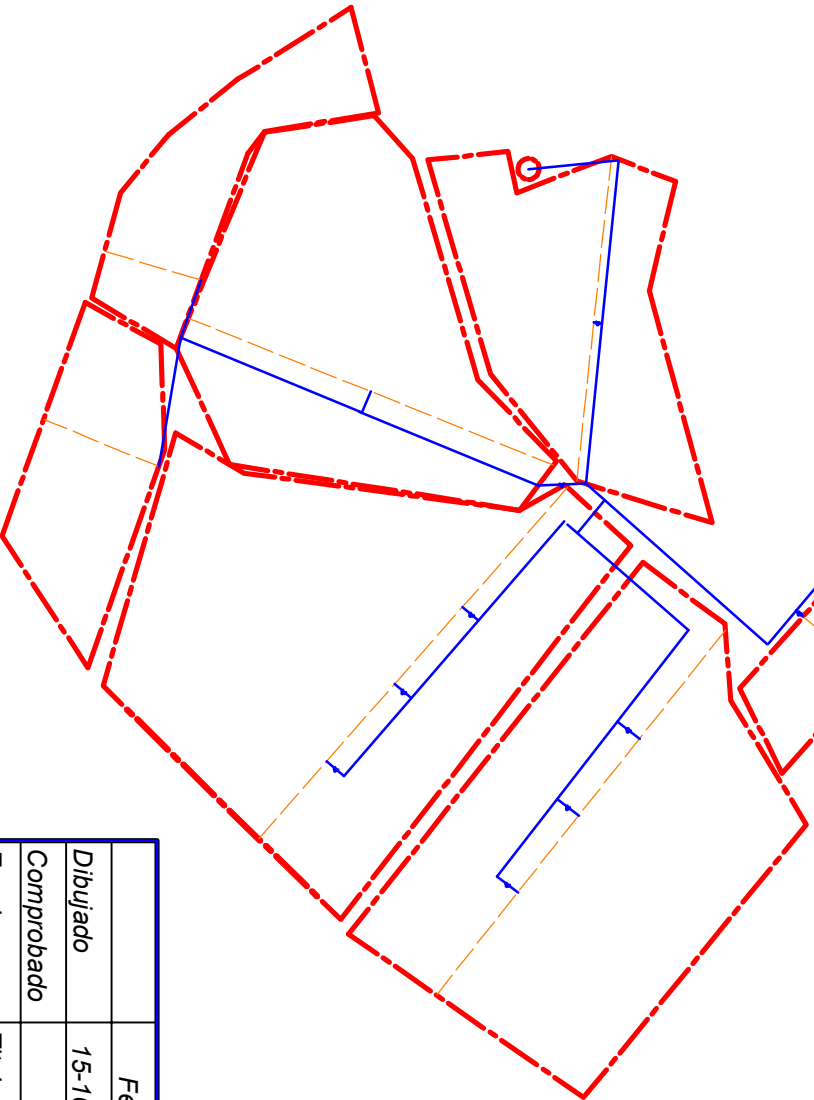


Leyenda Líneas	
---	Contorno Campos
—	Línea de Abastecimiento
---	Acotación
---	Línea de distribución local

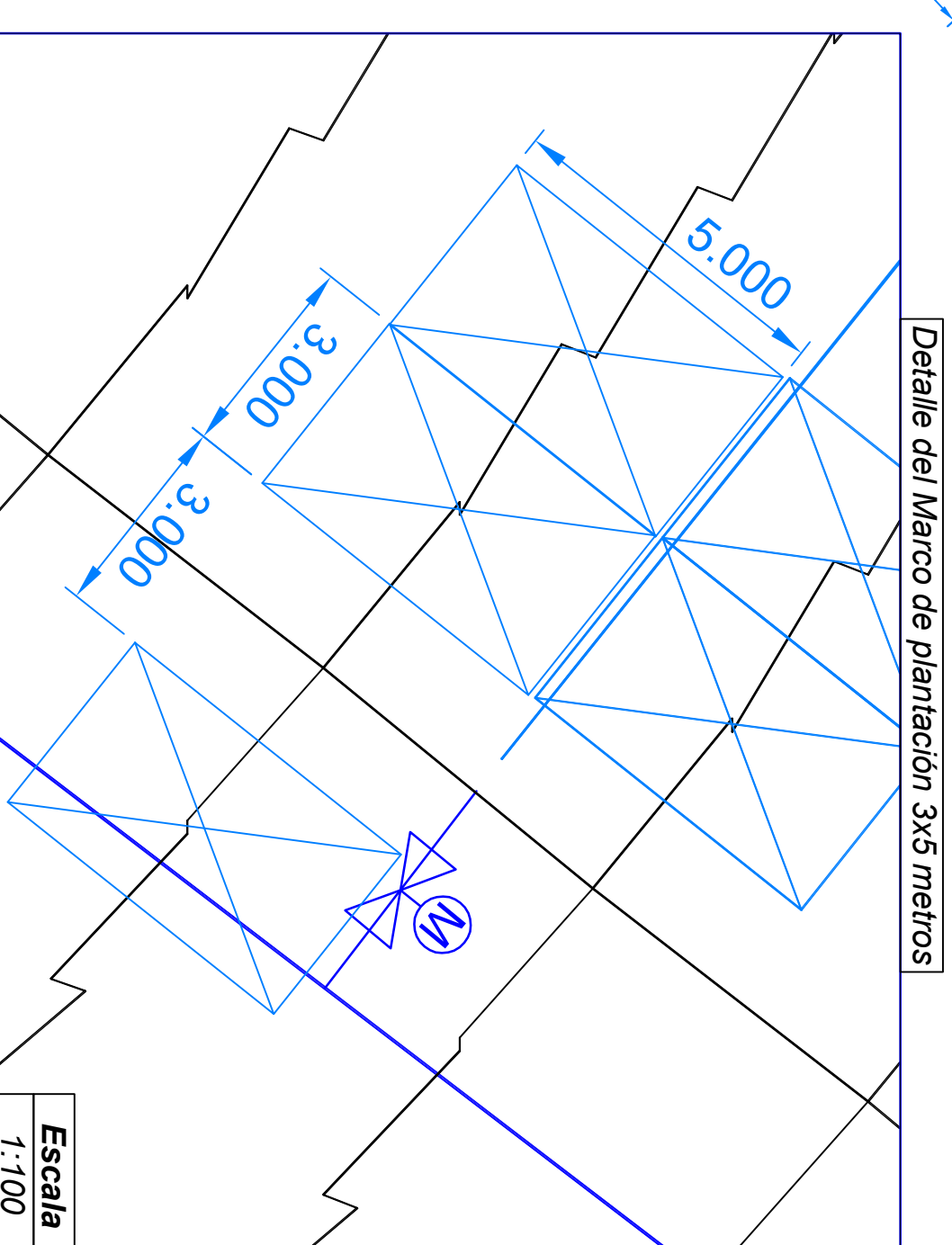
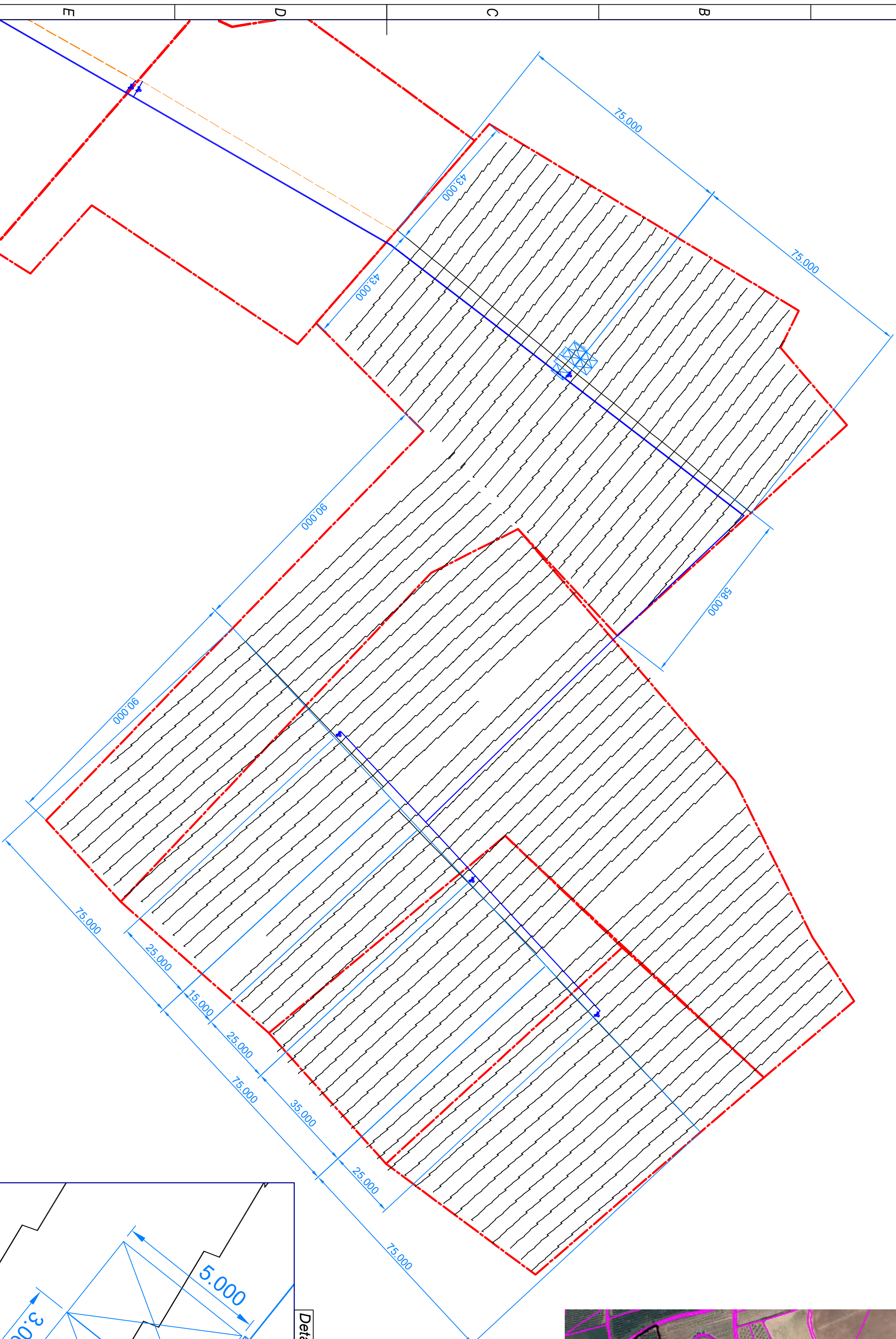
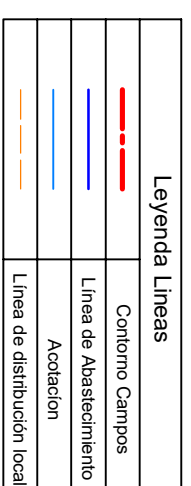
	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Díaz		
Comprobado				
Escala		Título		
1:3000	Ampliación: 3 Campos-General			Nº Alumno 608567
				Curso 2015-2016
				Plano Nº Plano 4.1



Leyenda Líneas	
- - -	Contorno Campos
—	Línea de Abastecimiento
—	Acotación
- - -	Línea de distribución local



	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Diaz		
Comprobado				
Escala	Título			Nº Alumno 608567
1:3000	Ampliación: 4 Campos-General			Curso 2015-2016
				Plano Nº Plano 5.1



	Fecha	Nombre	Firma:	 Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza
Dibujado	15-10-2016	Pau Urdeix Diaz		
Comprobado				
Escala	Título			
1:1000	Ampliación: 4 Campos-Detalles			
	Nº Alumno	608567	Curso	2015-2016
	Plano Nº	Plano 5.2		