

Anexo I CARTAS DE ENTRADA A WINDELSOL

A continuación se exponen las cartas de entrada especificadas en el Input de WinDelsol con las que se obtienen la configuración global óptima de la planta indicada en el apartado 5.2.2. Hay que comentar que sólo aparecen las variables especificadas distintas de los valores propuestos por defecto por WinDelsol, luego en realidad las cartas de entrada completas son las que se muestran a continuación añadiendo a cada lista, las variables que toman los valores por defecto.

- **Carta de entrada para el campo del evaporador:**

```
NEW INPUT
&BASIC
Iprob=4
Itape=1
PLAT=37.4
ALT=0.02
REFSOL=0.9
ASTART=82.5
/
&FIELD
RADMIN=4
RADMAX=15
INORTH=1
/
&HSTAT
WM=12.87
HM=9.51
NCANTX=3
NCANTY=7
DENSMR=0.9886
RMIRL=0.90
SIGEL=0.00022
SIGAZ=0.00065
SIGSX=0.0014
SIGSY=0.0014
SIGTX=0.00
ICANT=-1
ISB=1
/
&REC
W=11.000
H=8.318
Rx=9.780
Ry=8.150
THT=68.58
TOWL=120.0
```

```
IREC=2
RRECL=0.97
IAUTOP=2
RELV=110.0
RWCAV=0.9
/
&NLFLUX
Iflx=1
DIAMF=12.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-3.499
fzmax=4.819
Icavf=1
FLXLIM=0.69E+6
/
&NLEFF
REFTHP=42E6
AREF=64.0
REFRC=0.92
ETAREF=0.35
REFPRL=0.0
SMULT=1.0
/
&REC
/
&OPT
NUMTHT=10
THTST=80.0
THTEND=100.0
NUMREC=10
WEND=12.0
NUMHTW=10
HTWST=0.5
HTWEND=1.5
Numopt=1
POPTMN=1.4E7
POPTMX=1.4E7
SMULT=1.0
Iplfl=1
Iotape=1
Irerun=1
/
&NLFLUX
Iflx=1
DIAMF=12.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-3.499
fzmax=4.819
Icavf=1
FLXLIM=0.69E+6
/
&NLEFF
REFTHP=42E6
AREF=64.0
```

```
REFRC=0.92
ETAREF=0.35
REFPRL=0.0
SMULT=1.0
/
&NLCOST
CH=25000.0
CL=300.0
CWR=5.0
CWDR=2000.0
CWDA=1200.0
CREC1=1000E6
ARECRF=240
CSPREF=0.0
CSTREF=0.0
CSTRMD=0.0
CHEREF=0.0
CEGREF=2300E6
PEGREF=25E6
CFIXED=280E6
/
&NLECON
CONT=0.1
EXT=0.10
ESC=0.04
RINF=0.03
NYTCN=3
AFDC=0.10
FCR=0.125
DISRT=0.08
TR=0.35
FDEBT=0.8
RDEBT=0.06
IDEP=1
NDEP=15
NYOP=25
/
PERFORMANCE
RUN
&BASIC
Iprob=0
Itape=3
TDESP=14.
/
&FIELD
/
&HSTAT
/
&REC
/
&NLFLUX
Iflx=1
Ifxout(3,1)=1
DIAMF=11.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-3.499
fzmax=4.819
```

```
Icavf=1
/
&NLEFF
/
&REC
W=-100.
```

- **Carta de entrada para el campo del sobrecalentador:**

```
NEW INPUT
&BASIC
Iprob=4
Itape=1
PLAT=37.4
ALT=0.02
REFSOL=0.90
ASTART=82.5
/
&FIELD
RADMAX=4.5
INORTH=1
/
&HSTAT
WM=12.87
HM=9.51
NCANTX=3
NCANTY=7
DENSMR=0.9886
RMIRL=0.90
SIGEL=0.00022
SIGAZ=0.00065
SIGSX=0.0014
SIGSY=0.0014
ICANT=-1
ISB=1
/
&REC
W=9.000
H=5.192
Rx=7.220
Ry=3.610
THT=74.0
TOWL=100.0
IREC=2
RRECL=0.97
IAUTOP=2
RELV=110.0
RWCAV=0.9
/
&NLFLUX
Iflx=1
DIAMF=10.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-0.796
```

```
fzmax=4.396
Icavf=1
FLXLIM=0.69E+6
/
&NLEFF
REFTHP=21E6
REFRC=0.92
ETAREF=0.35
REFPRL=0.0
SMULT=1.0
/
&REC
/
&OPT
NUMTHT=1
THTST=70.0
THTEND=85.0
NUMREC=10
WST=5.0
WEND=9.0
NUMHTW=10
HTWST=0.5
HTWEND=1.5
Numopt=1
POPTMN=7E6
POPTMX=7E6
SMULT=1.0
Iplfl=1
Iotape=1
Irerun=1
/
&NLFLUX
Iflx=1
DIAMF=10.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-0.796
fzmax=4.396
Icavf=1
FLXLIM=0.69E+6
/
&NLEFF
REFTHP=21E6
REFRC=0.92
ETAREF=0.35
REFPRL=0.0
SMULT=1.0
/
&NLCOST
CH=25000.0
CL=300.0
CWR=5.0
CWDR=2000.0
CWDA=1200.0
CREC1=1000E6
ARECRF=240.0
CSPREF=0.0
CSTREF=0.0
```

```
CSTRMD=0.0
CHEREF=0.0
CEGREF=2300E6
PEGREF=25E6
CFIXED=140E6
/
&NLECON
CONT=0.1
EXT=0.10
ESC=0.04
RINF=0.03
NYTCON=3
AFDC=0.10
FCR=0.125
DISRT=0.08
TR=0.35
FDEBT=0.8
RDEBT=0.06
IDEP=1
NDEP=15
NYOP=25
/
PERFORMANCE
RUN
&BASIC
Iprob=0
Itape=3
TDESP=7.
/
&FIELD
/
&HSTAT
/
&REC
/
&NLFLUX
Iflx=1
Ifxout(3,1)=1
DIAMF=9.0
Nxflx=13
fazmin=90.000
fazmax=270.000
Nyflx=13
fzmin=-0.796
fzmax=4.396
Icavf=1
/
&NLEFF
/
&REC
W=-100.
```