



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME DRENAJES CNG

Marzo, 2012

Presentes: Javier Jorge Sánchez

INFORME DRENAJES CNG 2012

Debido a la acumulación de agua de riego en zonas con drenaje deficiente, se ha producido una acumulación de sales en estas zonas afectando negativamente a la planta y a la estructura del suelo.

La falta de drenaje crea a su vez condiciones de saturación continua en la zona radicular con los problemas de anaerobiosis y capas negras **(foto 1)** que llevan a la asfixia radicular y muerte de la planta. **(Foto 2)** Además en las labores de resiembra la acumulación de estas sales dificultan y disminuyen la capacidad de germinación de la semilla.

Esto sumado a la baja pluviometría registrada durante este invierno, en el cual no se ha producido lavado de sales por lluvia como se esperaba, ha provocado el empeoramiento de estas zonas.

Para solucionar este problema se están realizando las siguientes labores:

- Eliminación de los 10 primeros centímetros del perfil donde se encuentra la capa negra y las sales.
- Remoldeo y nivelado de la zona con el objetivo de favorecer la salida rápida del agua hacia la arqueta de desagüe.
- Construcción de la arqueta y sistema de canalizado del agua. **(foto 3)**
- Instalación de drenaje mediante tubo poroso en las zonas cercanas a la arqueta.
- Colocación de tepes.



Foto 1**Foto 2****Foto 3**

A continuación se presentan los trabajos de drenaje realizados desde el mes Octubre hasta el mes de Febrero.

Se ha realizado auditoria hoyo por hoyo comprobando el trabajo realizado e identificando las zonas que faltarían por realizar. Estas zonas quedan localizadas a continuación en el correspondiente plano de cada hoyo con una fotografía adjunta y la superficie aproximada de tepes necesarios para su realización.

En la siguiente tabla se resume la cantidad aproximada de metros cuadrados de tepe utilizados por hoyo y los necesarios para continuar con este trabajo.

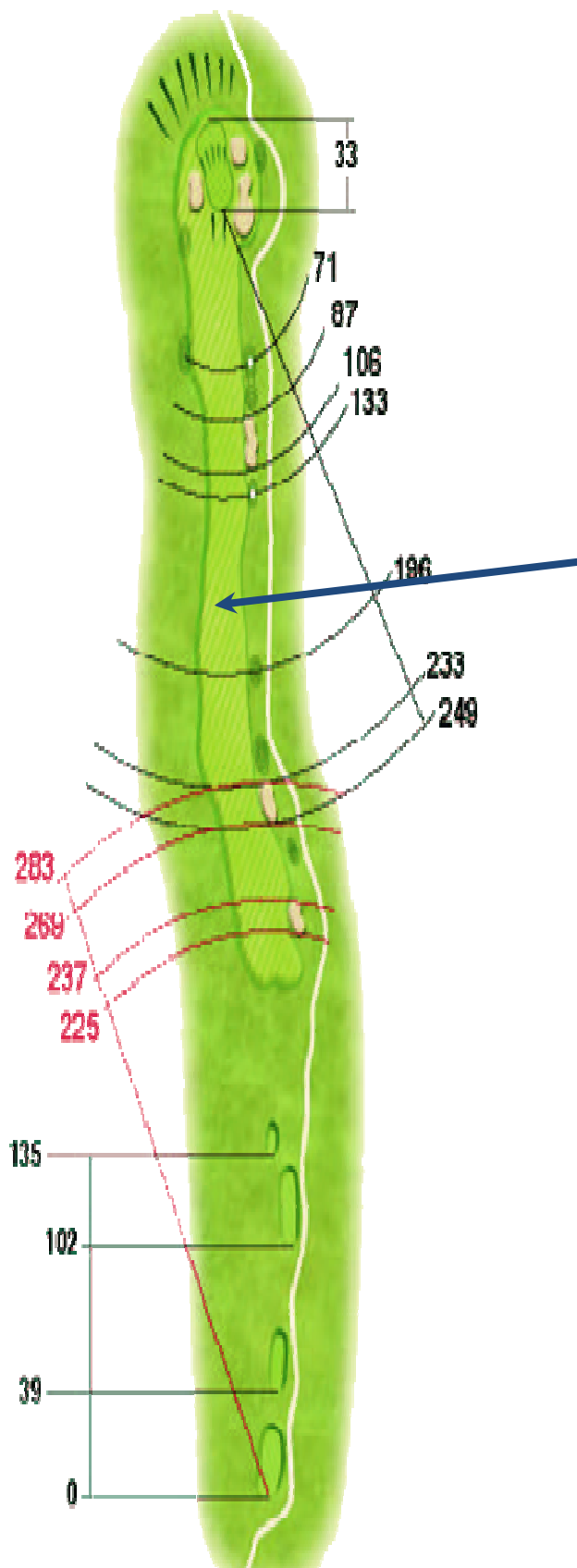
Drenajes finalizados		Drenajes pendientes	
Hoyo nº	Superficie tepes (m2)	Hoyo nº	Superficie tepes (m2)
1	100	1	530
2	695	2	110
3	0	3	100
4	460	4	244
5	350	5	398
6	0	6	410
7	0	7	270
8	310	8	180
9	0	9	110
10	370	10	370
11	0	11	370
12	0	12	350
13	0	13	300
14	0	14	0
15	590	15	180

16	0
17	0
18	0
Total	2875 m2

16	254
17	80
18	490
Total	4746 m2

Hoyo 1

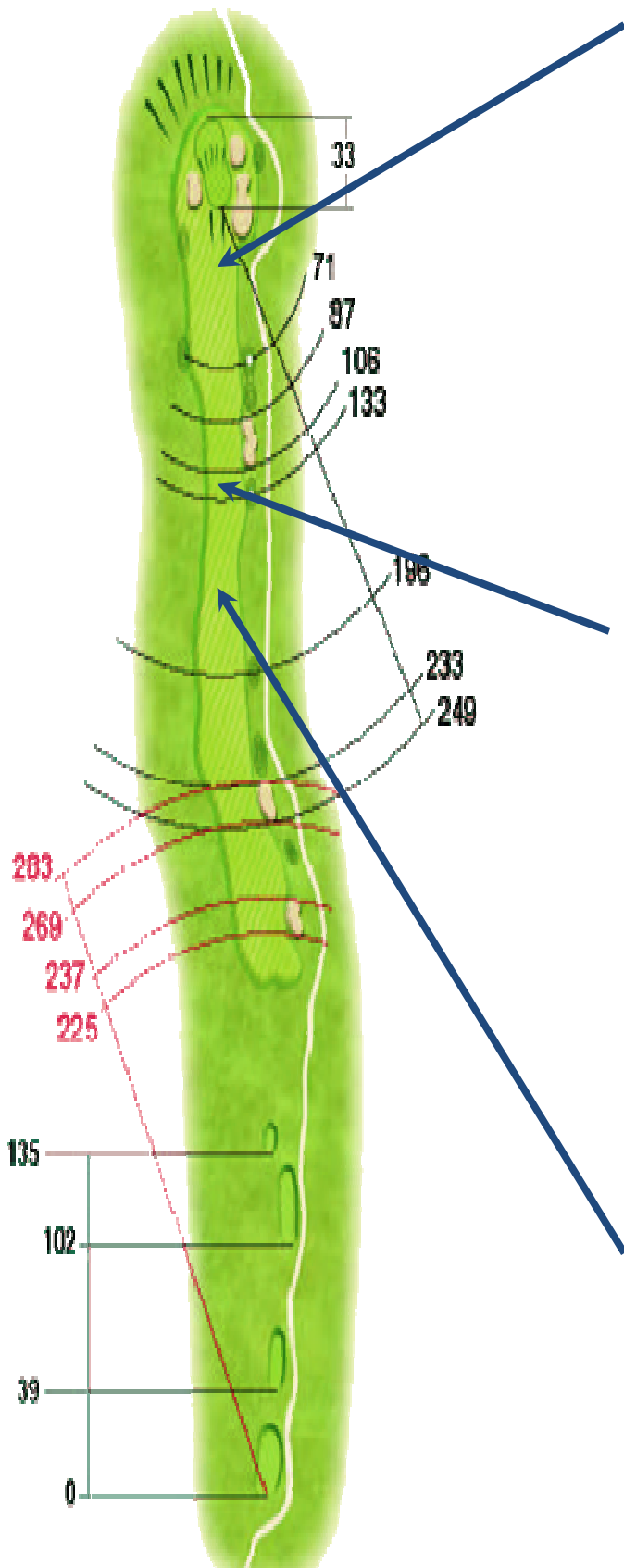
Drenaje realizado



Drenaje realizado .100 m2 de tepes utilizados

Hoyo 1

Drenajes pendientes



Serian necesarios 110 m2 de tepes para realizar este drenaje



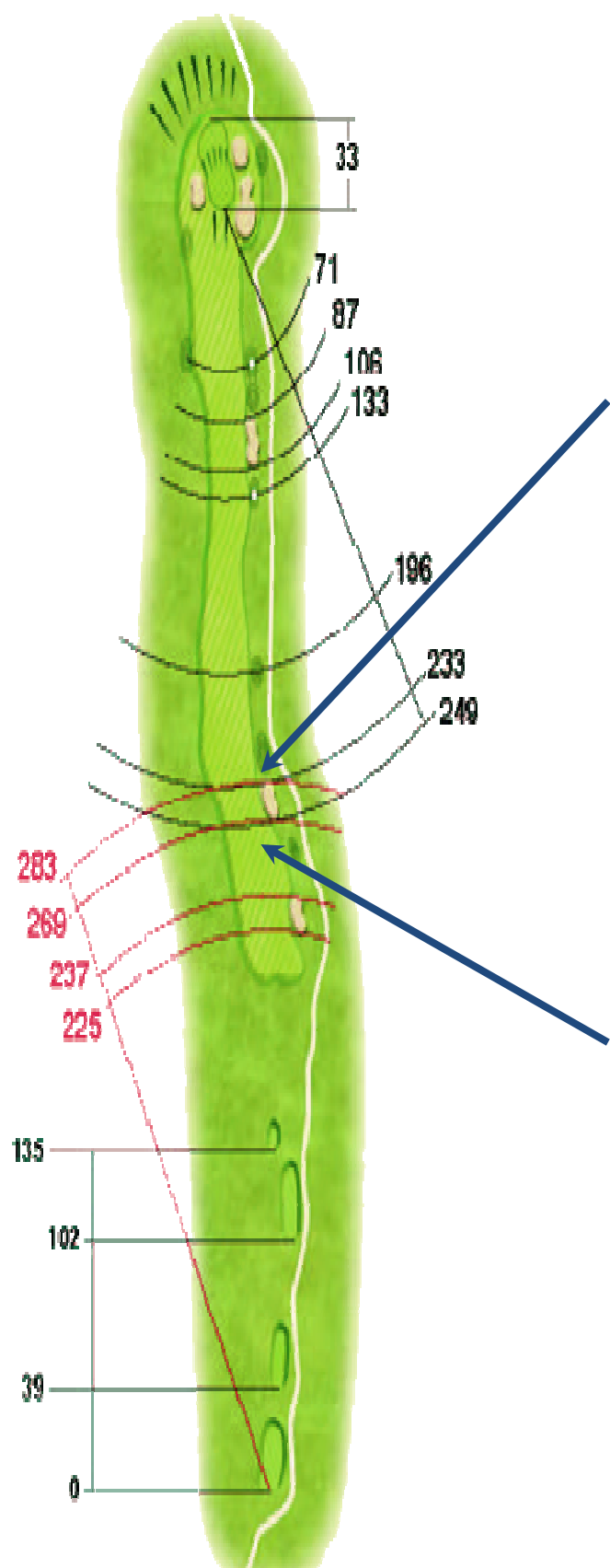
Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 1

Drenajes pendientes



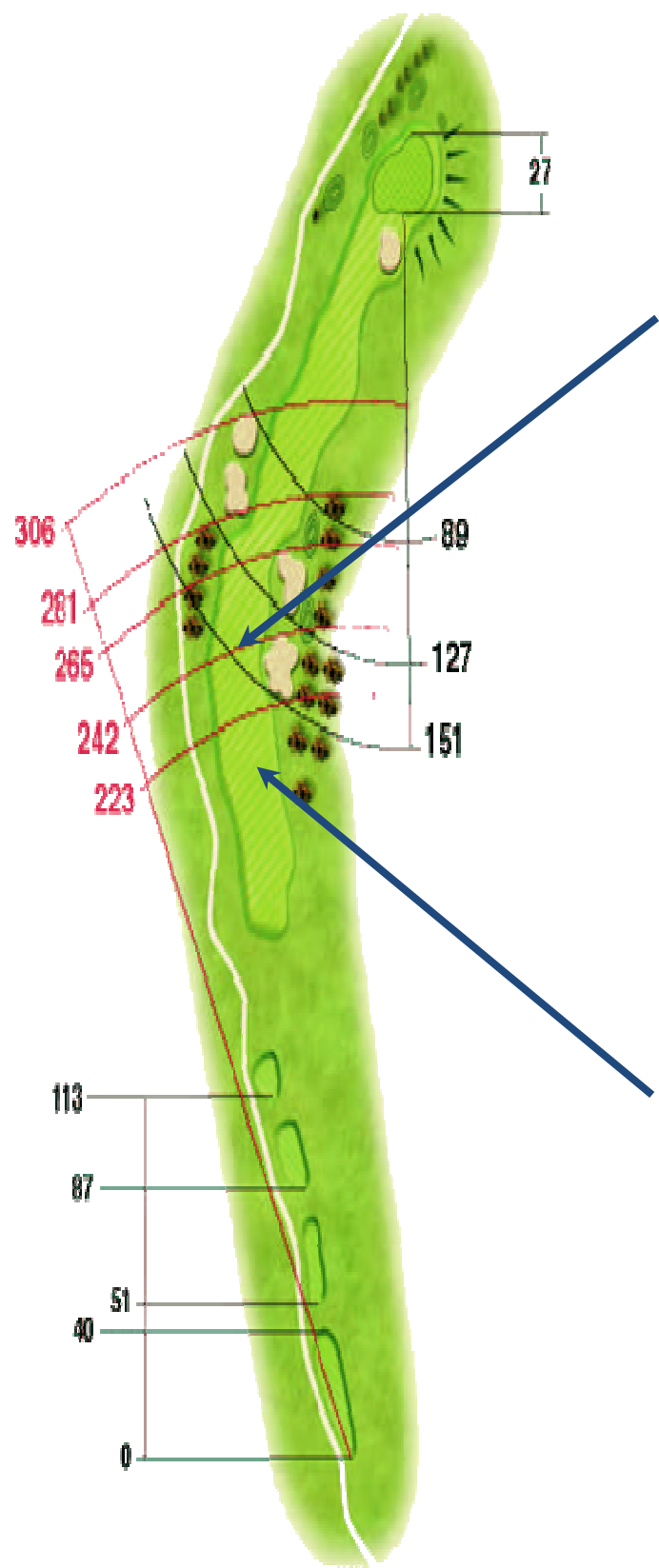
Serian necesarios 150 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 2

Drenajes realizados



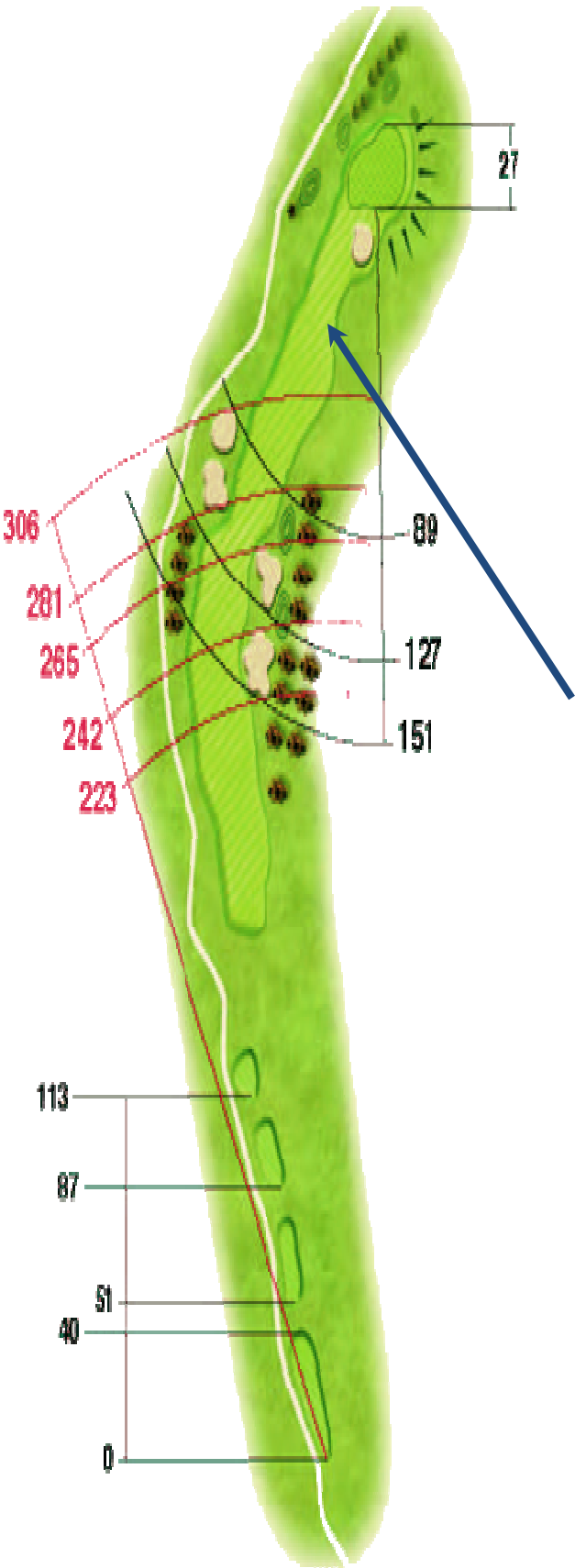
Drenaje finalizado. 545 m2 de tepes utilizados



Drenaje finalizado. 150 m2 de tepes utilizados

Hoyo 2

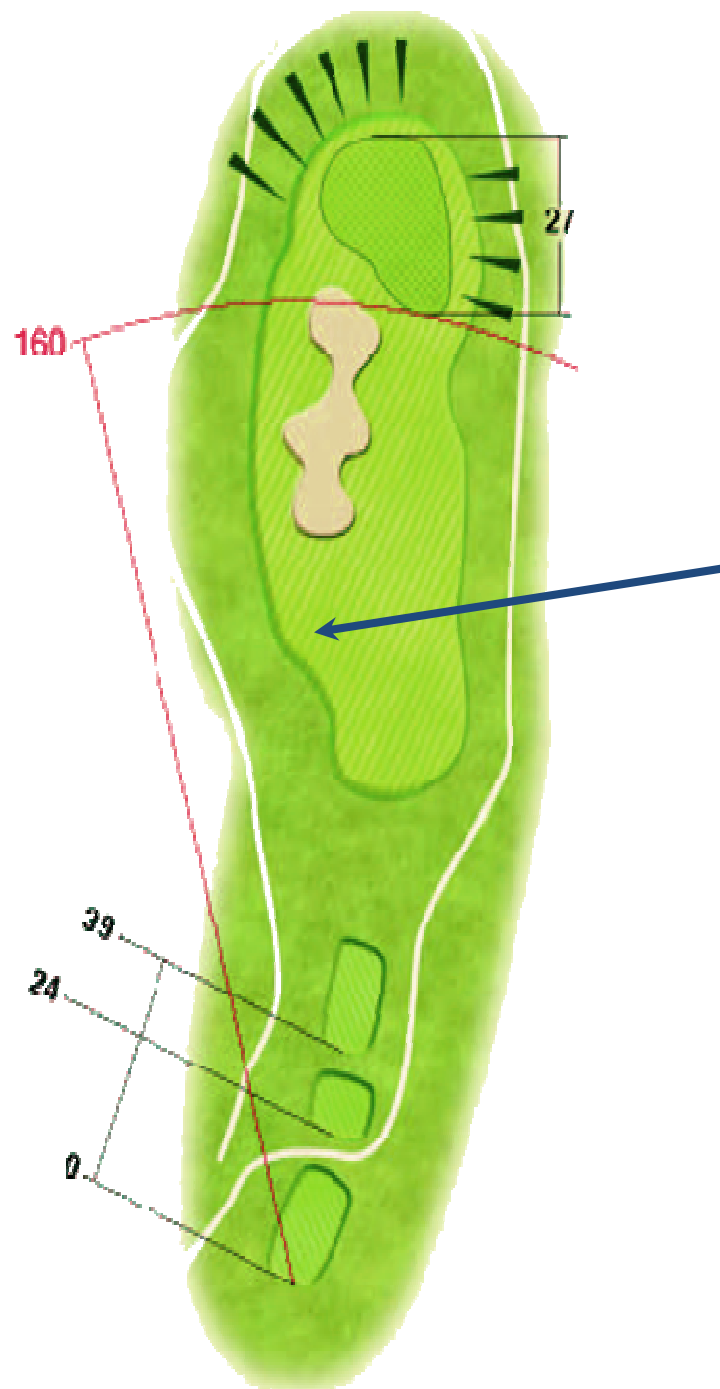
Drenajes pendientes



Serian necesarios 110 m2 de tepes para realzar este drenaje

Hoyo 3

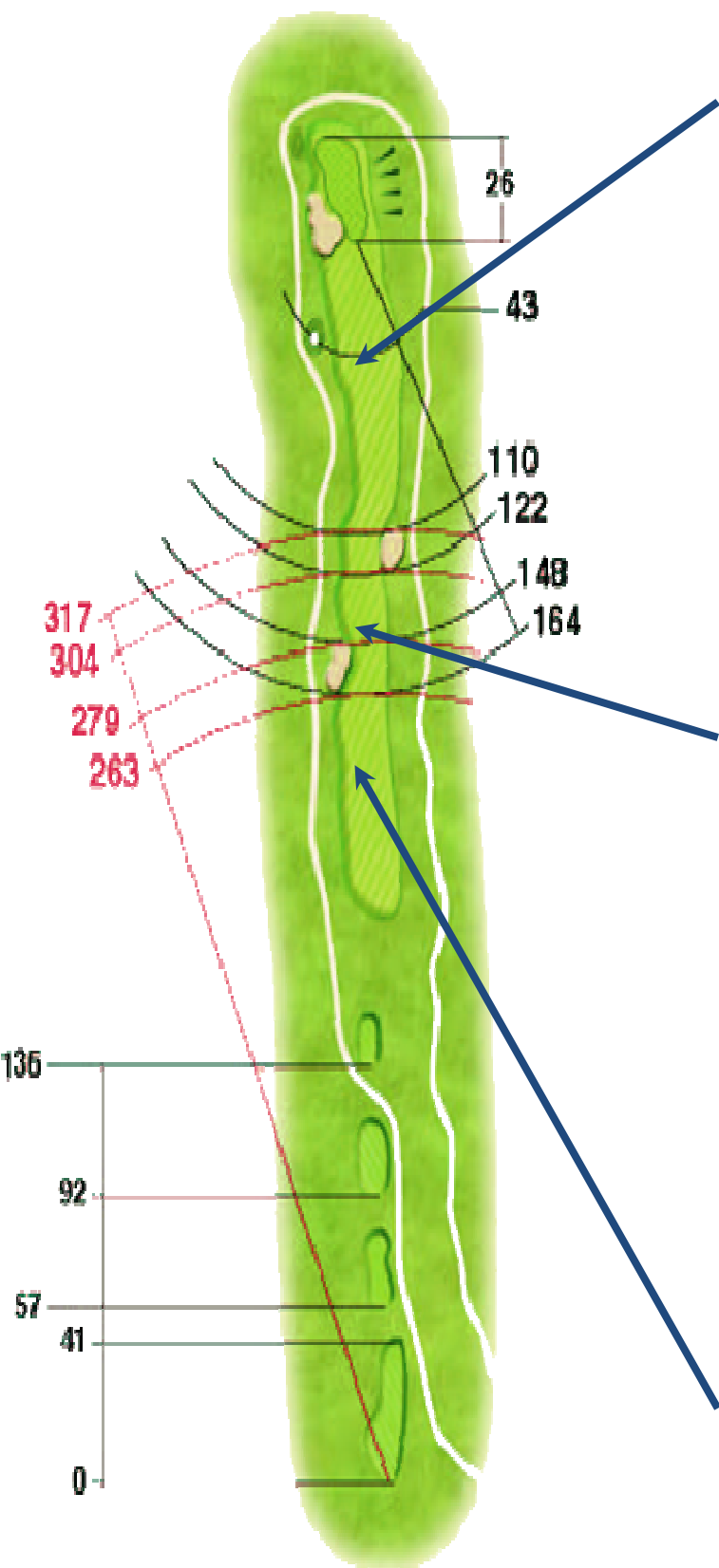
Drenaje pendiente



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 4

Drenajes realizado



Drenaje finalizado. 200 m2 de tepes utilizados



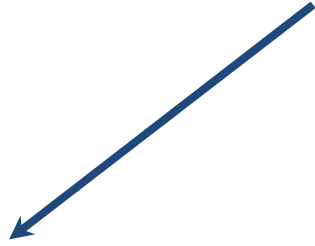
Drenaje realizado. 170 m2 de tepes utilizados



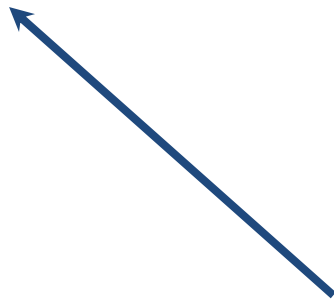
Drenaje realizado. 90 m2 de tepes utilizados.

Hoyo 4

Drenajes pendientes



Serian necesarios 64 m2 de tepes para realizar este drenaje



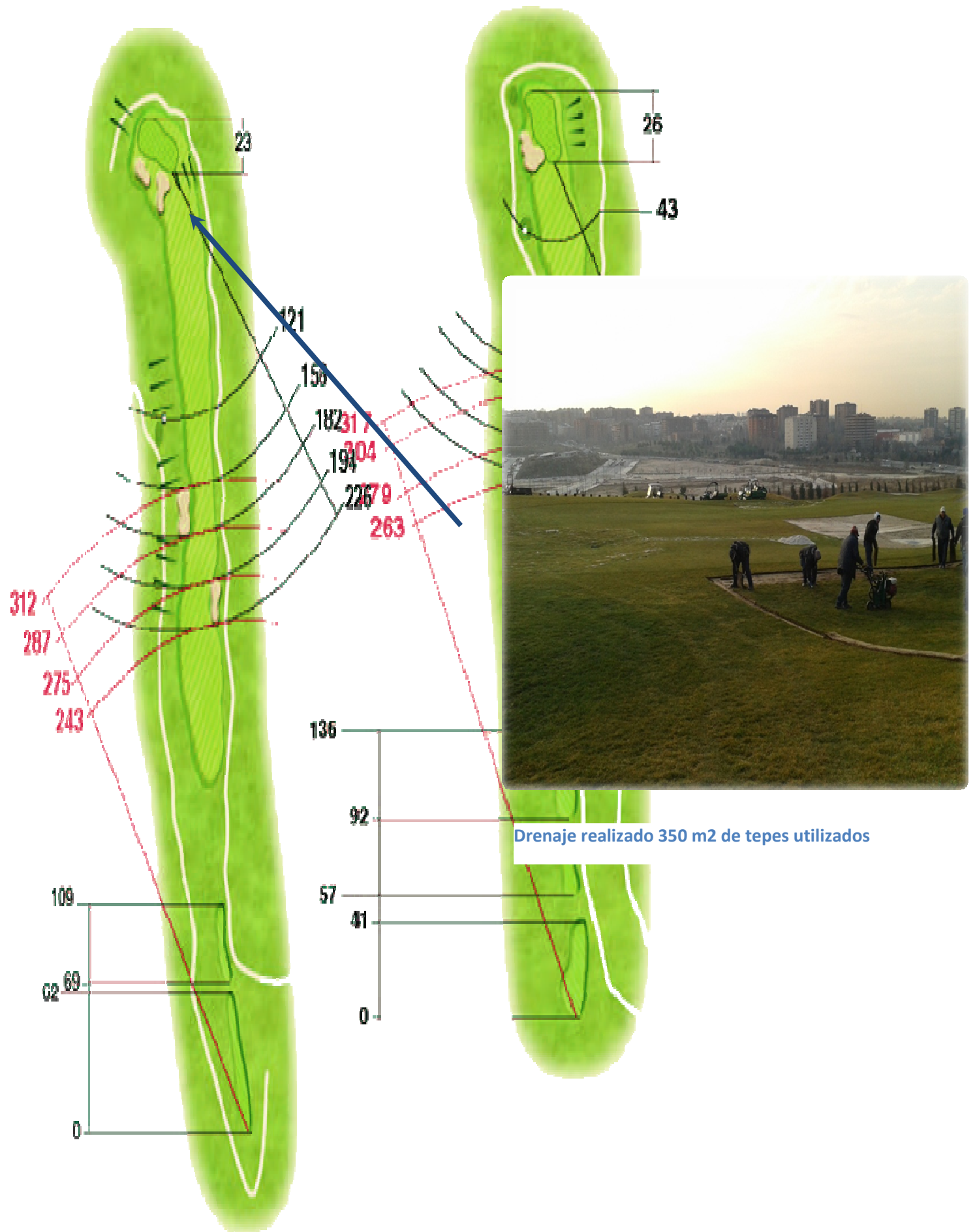
Serian necesarios 110 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 70 m2 de tepes para realizar este drenaje

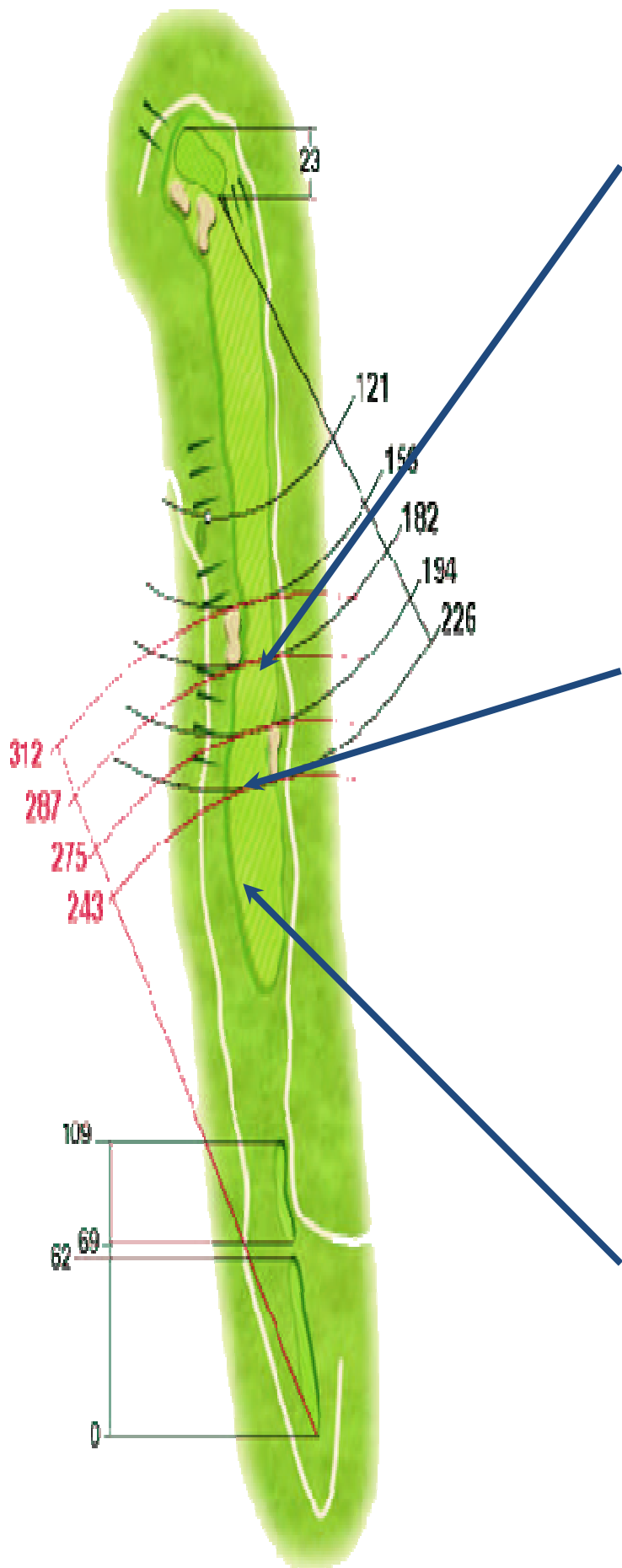
Hoyo 5

Drenajes realizados



Hoyo 5

Drenajes pendientes



Serian necesarios 80 m2 de tepes para realizar este drenaje

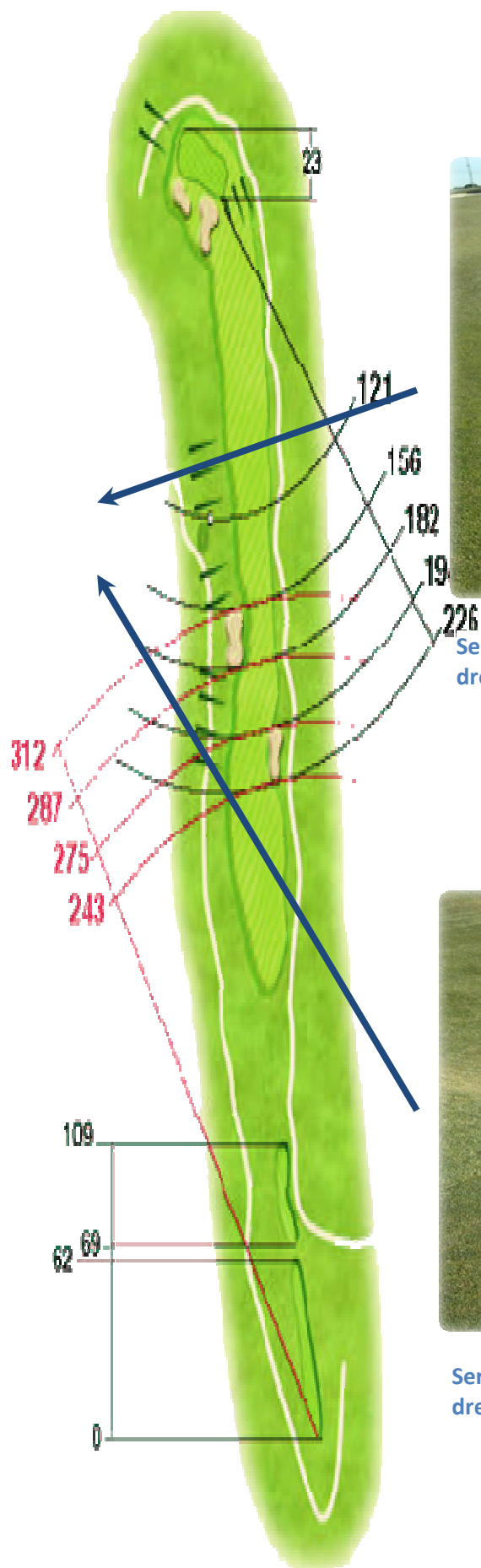


Serian necesarios 84 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje

ajes pendientes



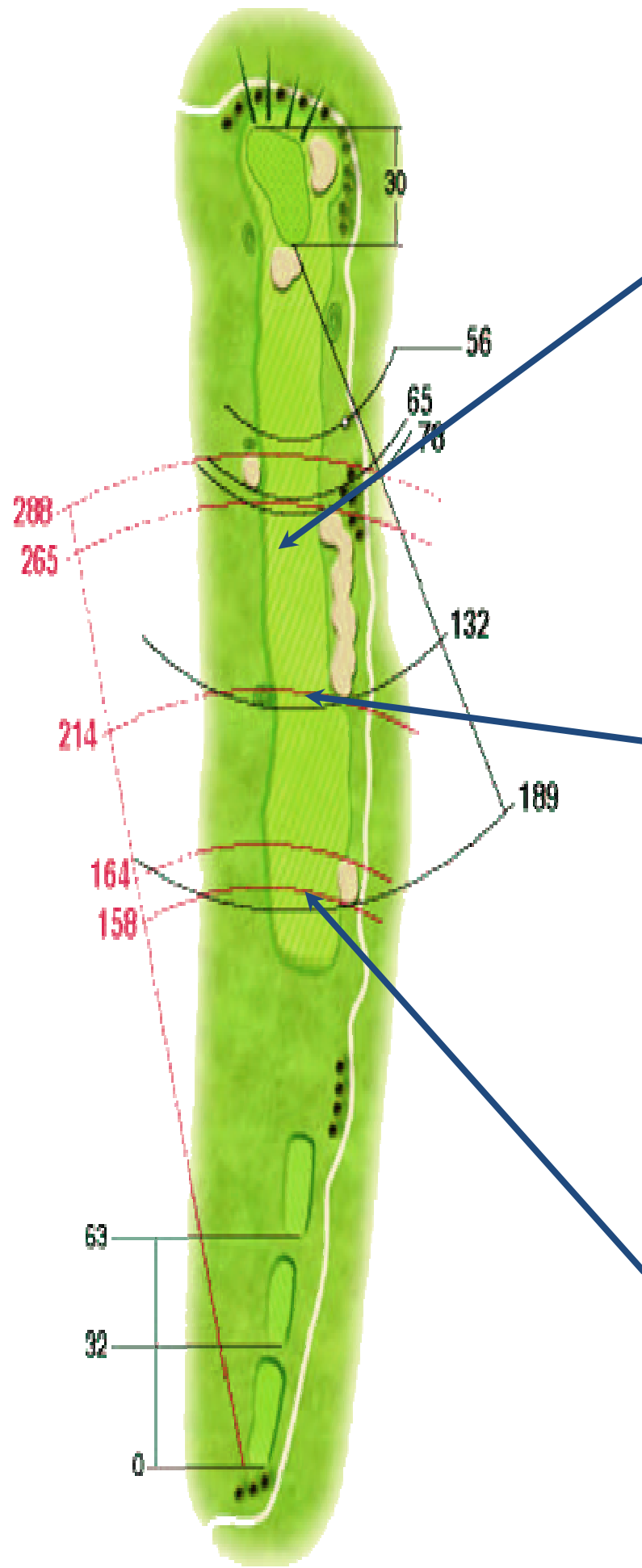
Serian necesarios 64 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 80 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 6

Drenajes pedientes



Serian necesarios 110 m2 de tepes para realizar este drenaje



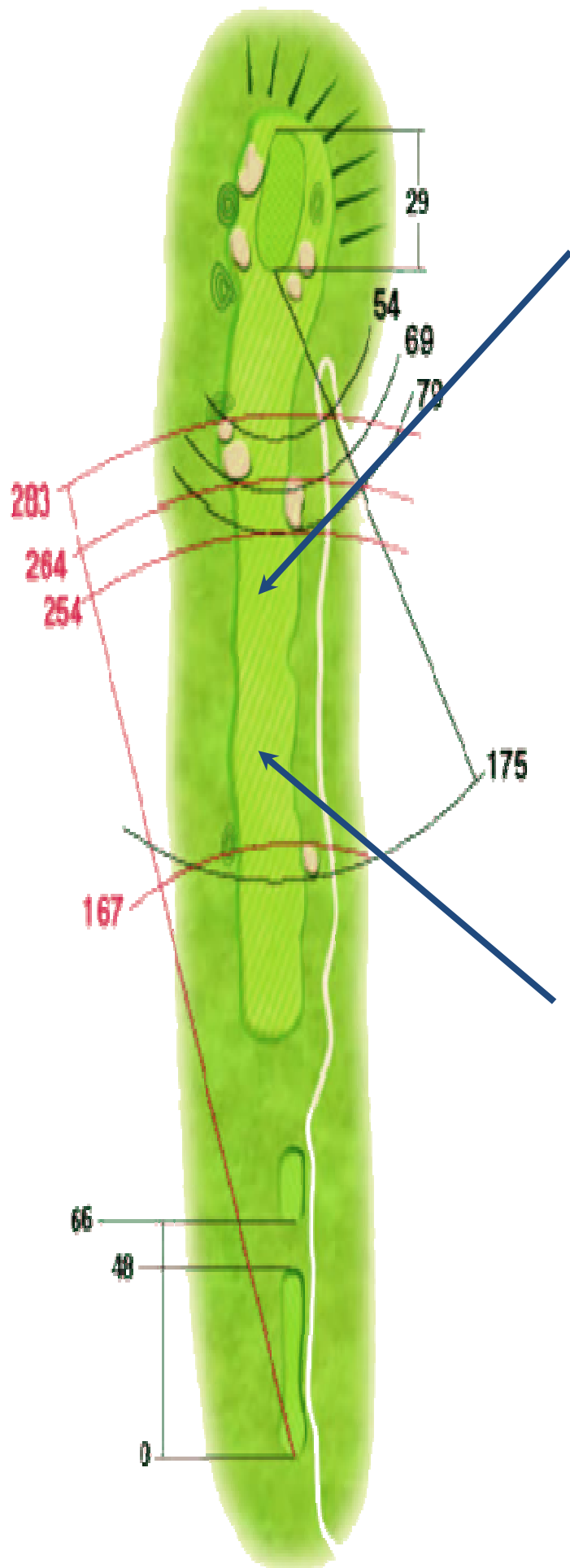
Serian necesarios 200 m2 de tepes aproximadamente.



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 7

Drenajes pendientes



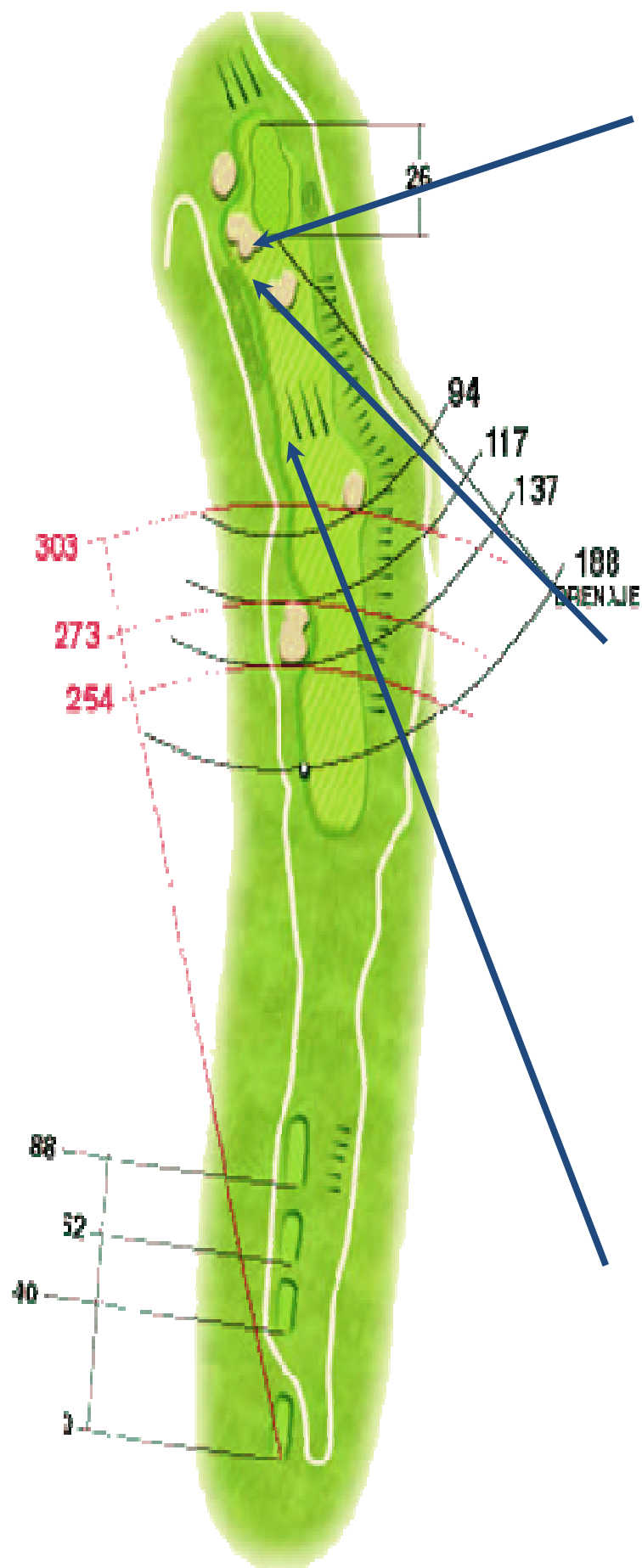
Serian necesarios 120 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 150 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 8

Drenajes realizados



Drenaje realizado.90m2 e tepes utilizados



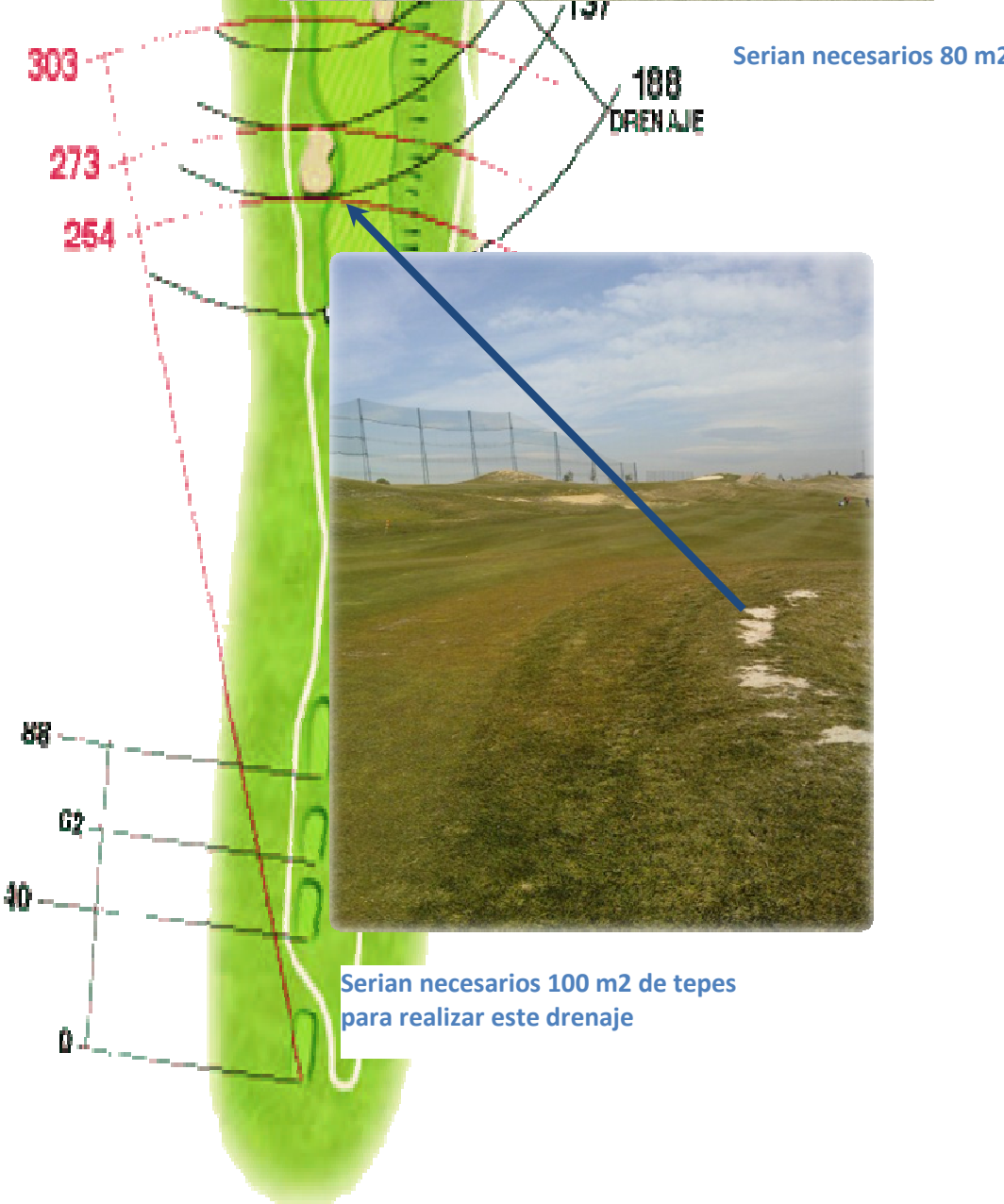
Drenaje realizado. 70 m2 de tepes utilizados



Drenaje ya realizado. 150 m2 de tepes utilizados

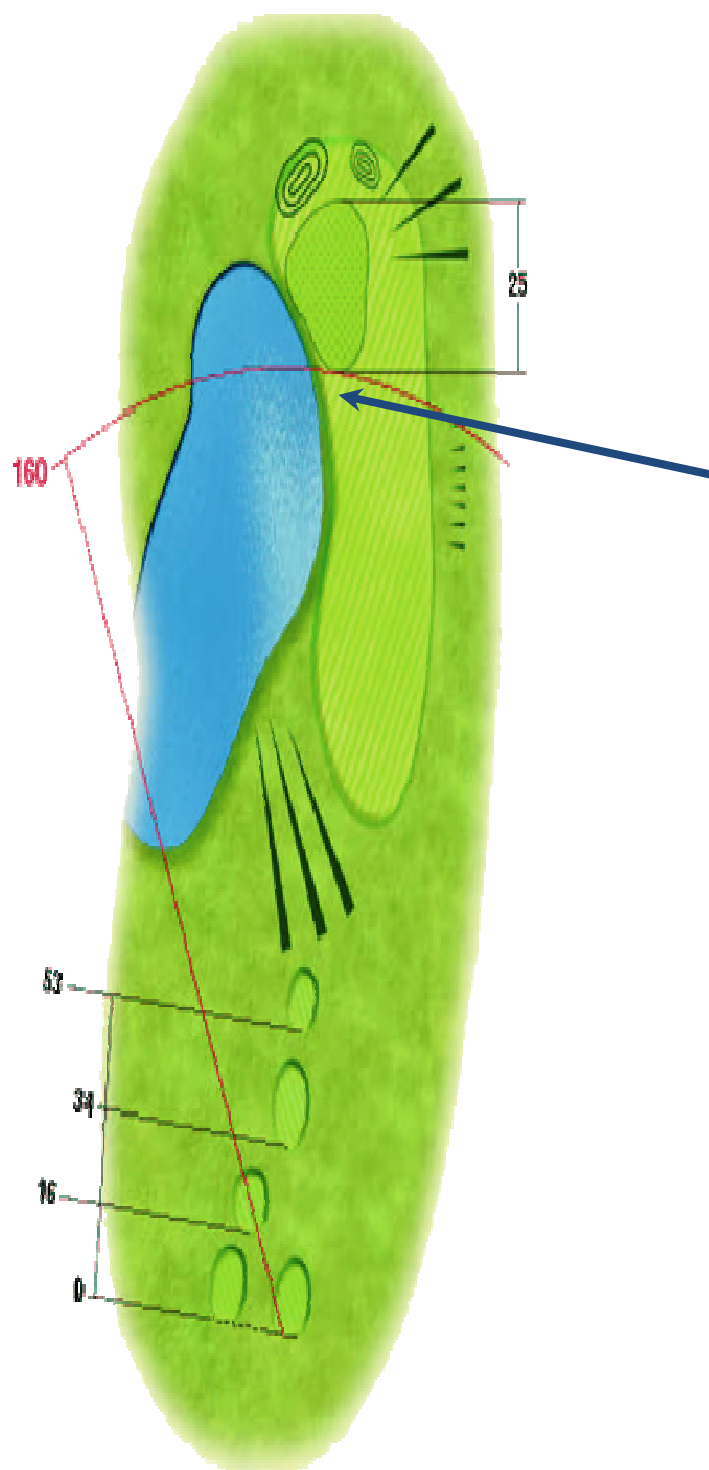
Hoyo 8

Drenajes pendientes



Hoyo 9

Drenajes pendientes



Serian necesarios 110 m2 de tepes aproximadamente

Hoyo 10

Drenajes pendientes



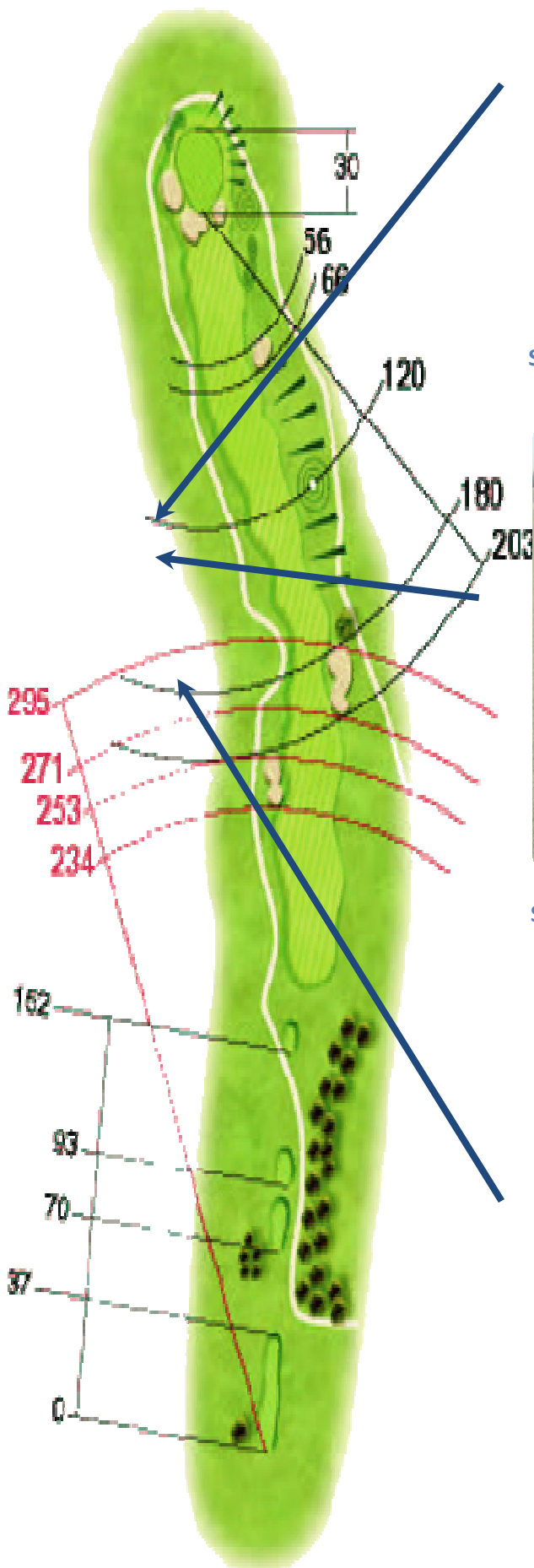
Serian necesarios 120 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 150 m2 de tepes para realizar este drenaje

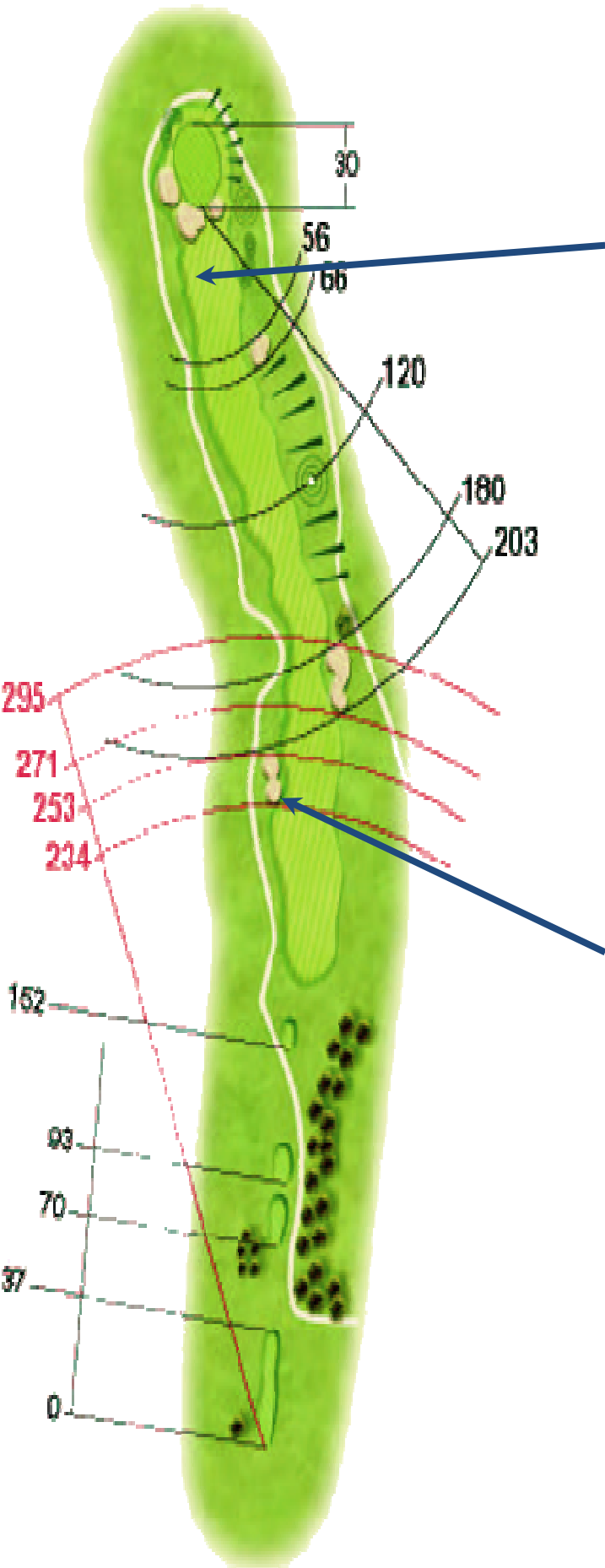


Serian necesario 100 m2 de tepes para realizar este drenaje



Hoyo 10

Drenajes realizados



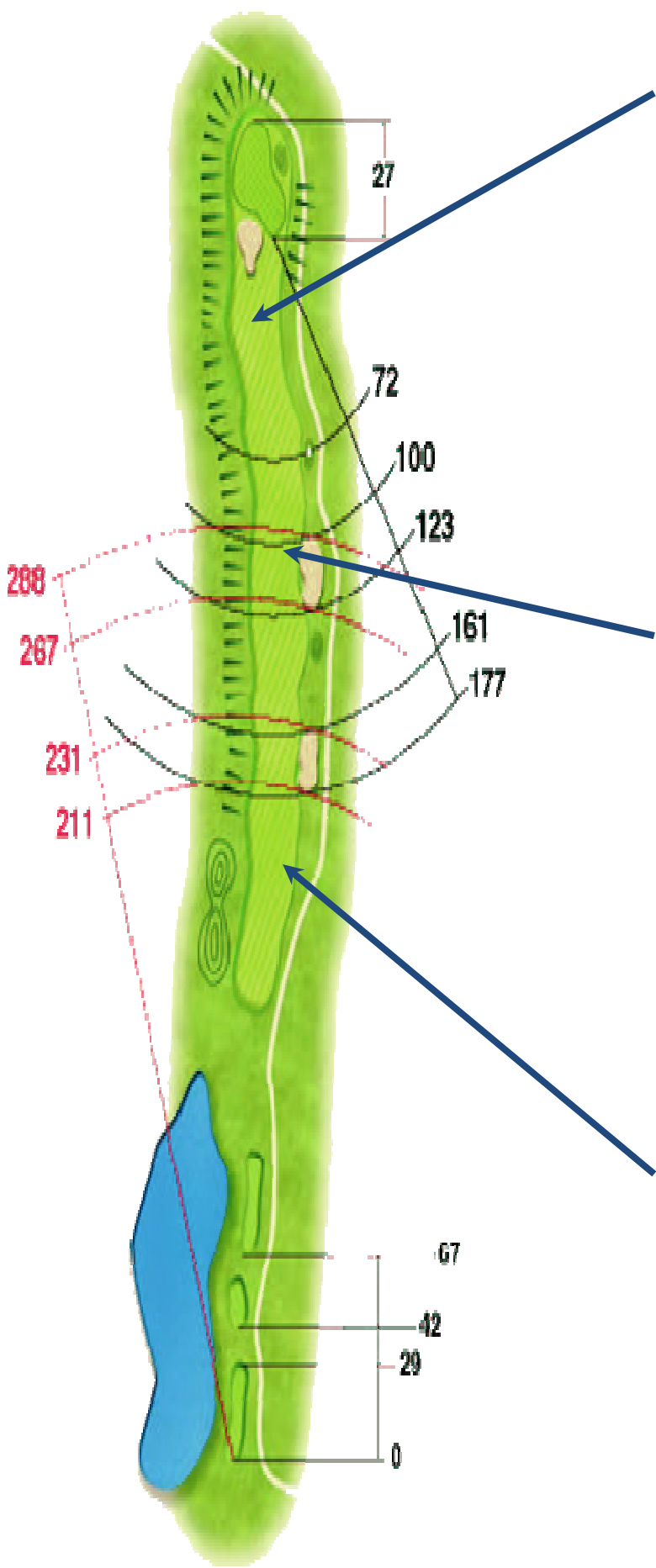
Drenaje realizado. 200 m2 de tepes utilizados



Drenaje realizado 170 m2 de tepes utilizados

Hoyo 11

Drenajes pendientes



Serian necesarios 120 m2 de tepes par realizar este drenaje



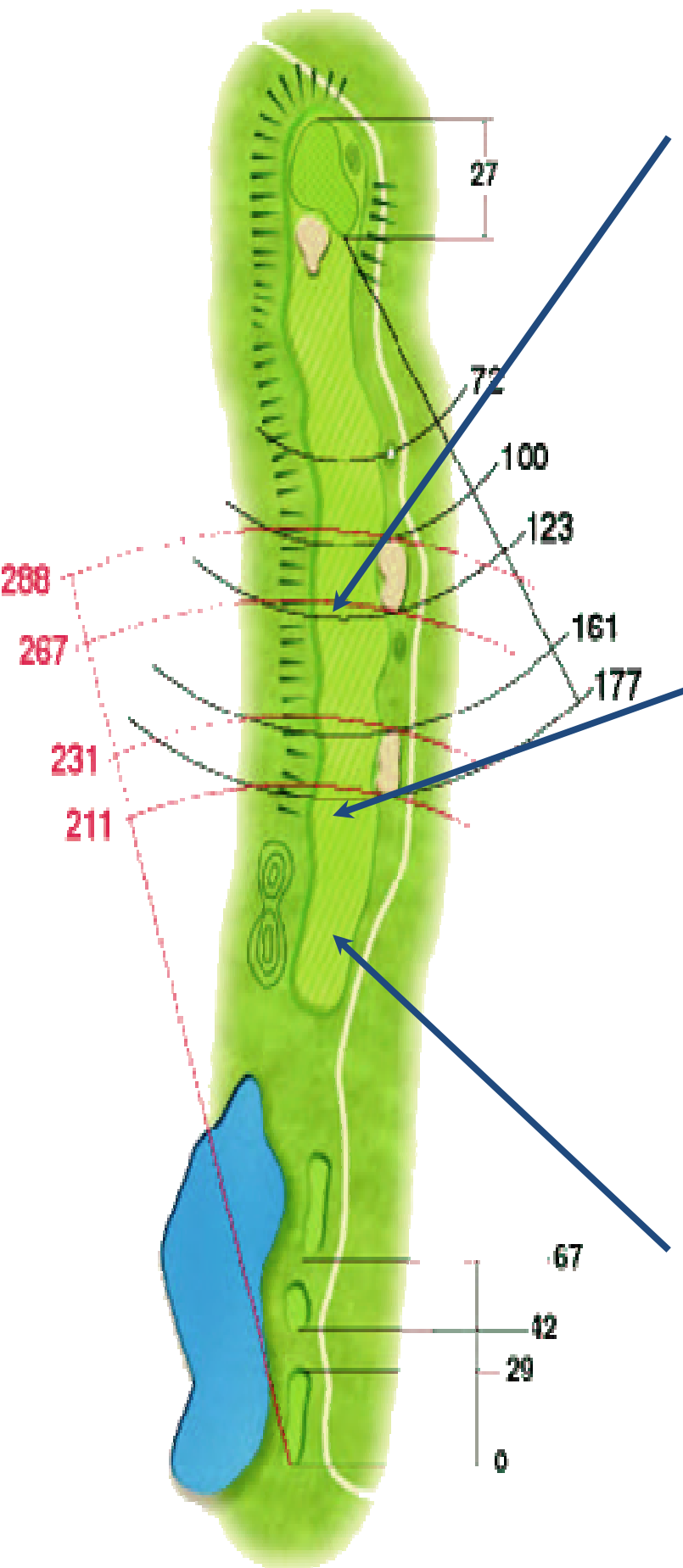
Serian necesarios 100m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 150 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 12

Drenajes pendientes



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje



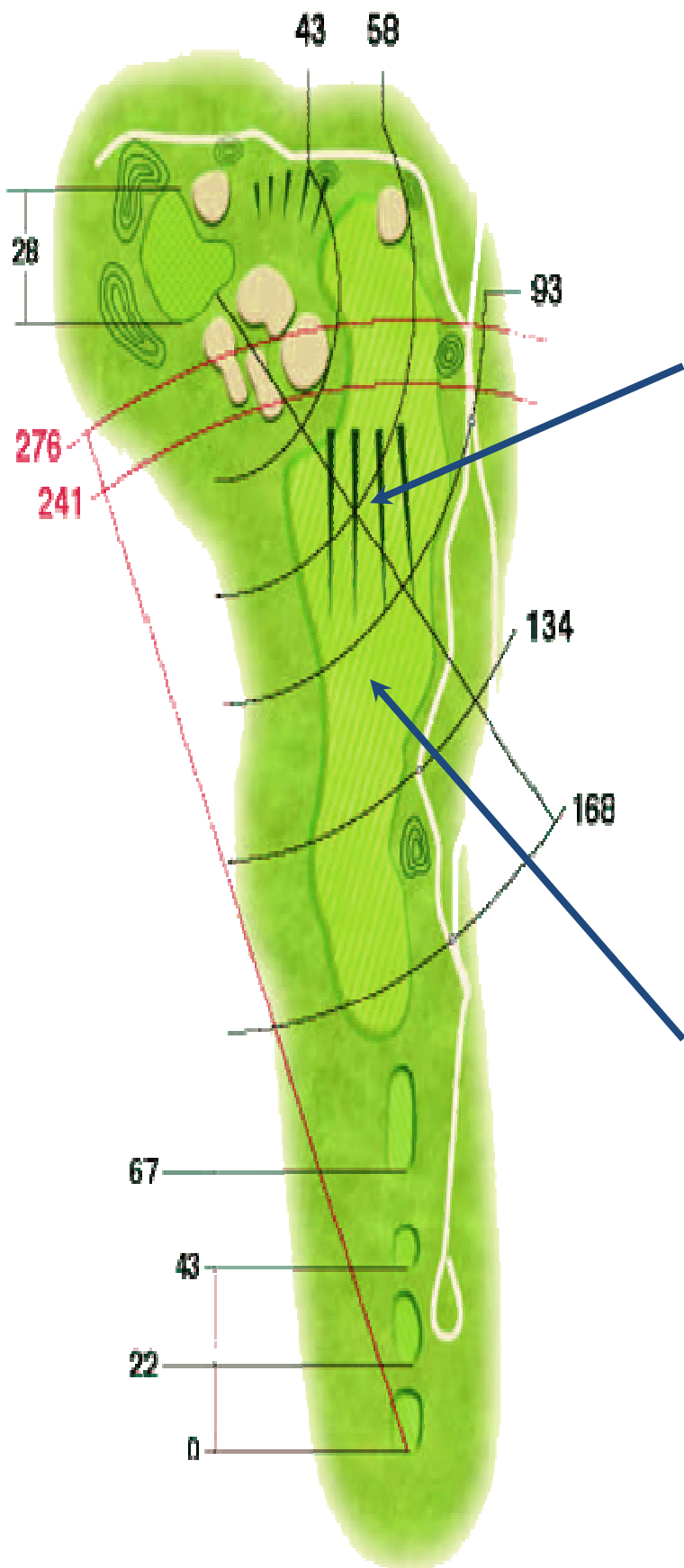
Serian necesarios 150 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 100m m3 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 13

Drenajes pendientes



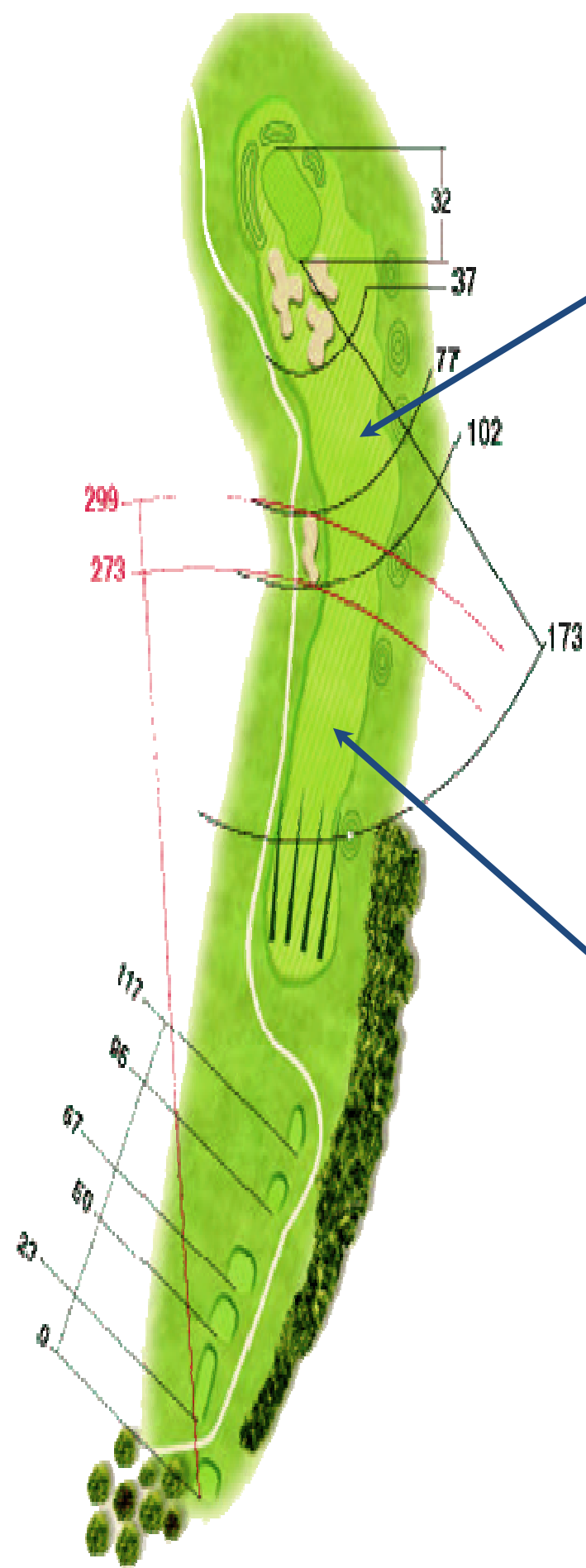
Serian necesarios 200 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 15

Drenajes realizados



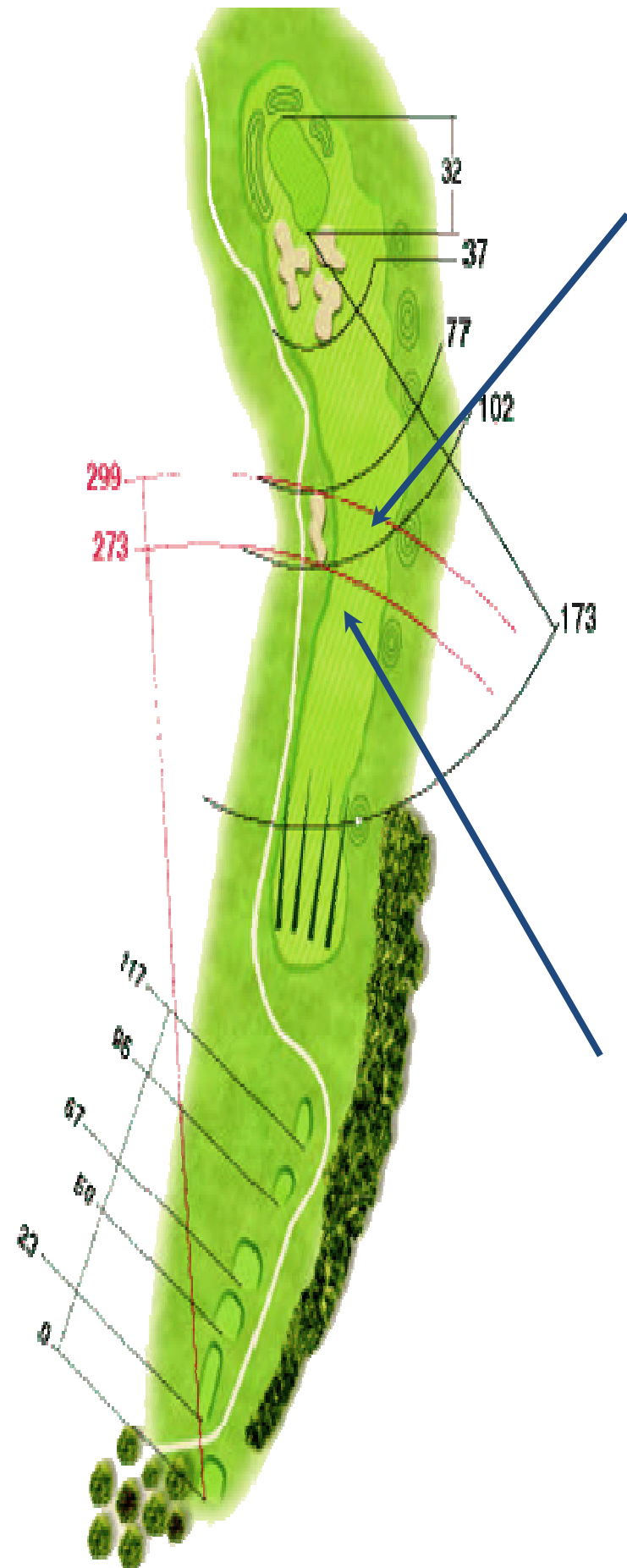
Drenaje ya realizado. 500 m2 de tepes utilizados



Drenaje ya realizado. 90 m2 de tepes utilizados

Hoyo 15

Drenajes pendientes



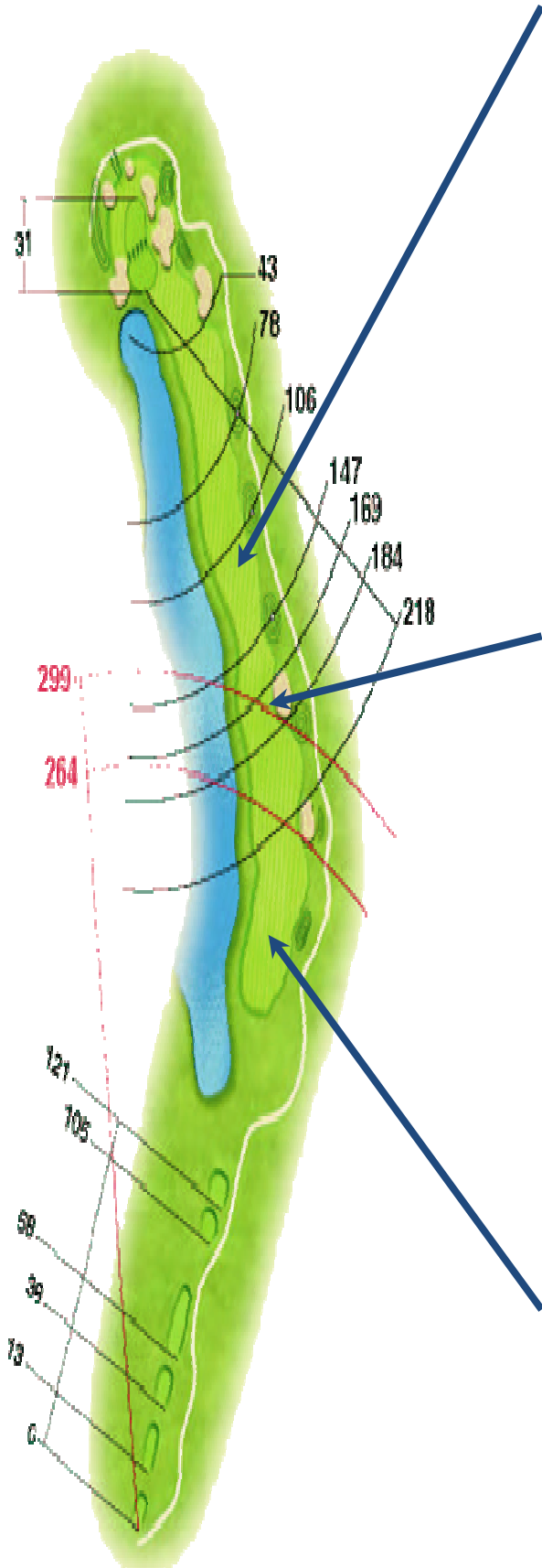
Serian necesarios 80m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 16

Drenajes pendientes



Serian necesarios 64 m2 de tepes para realizar este drenaje



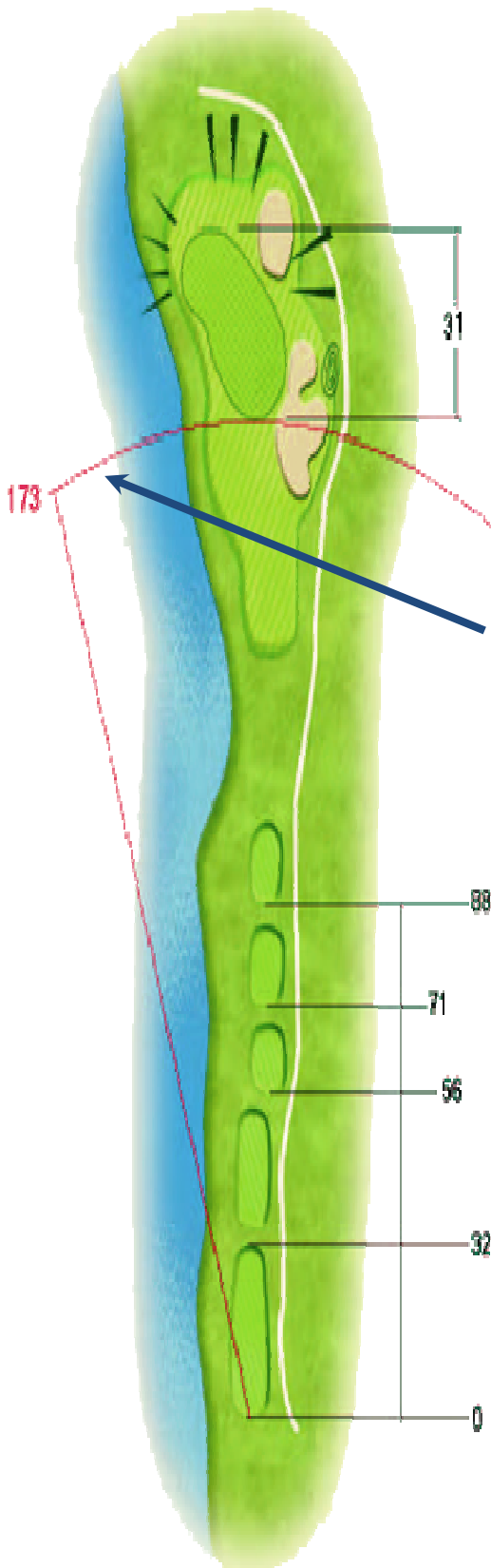
Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 100 m2 de tepes para realizar este drenaje

Hoyo 17

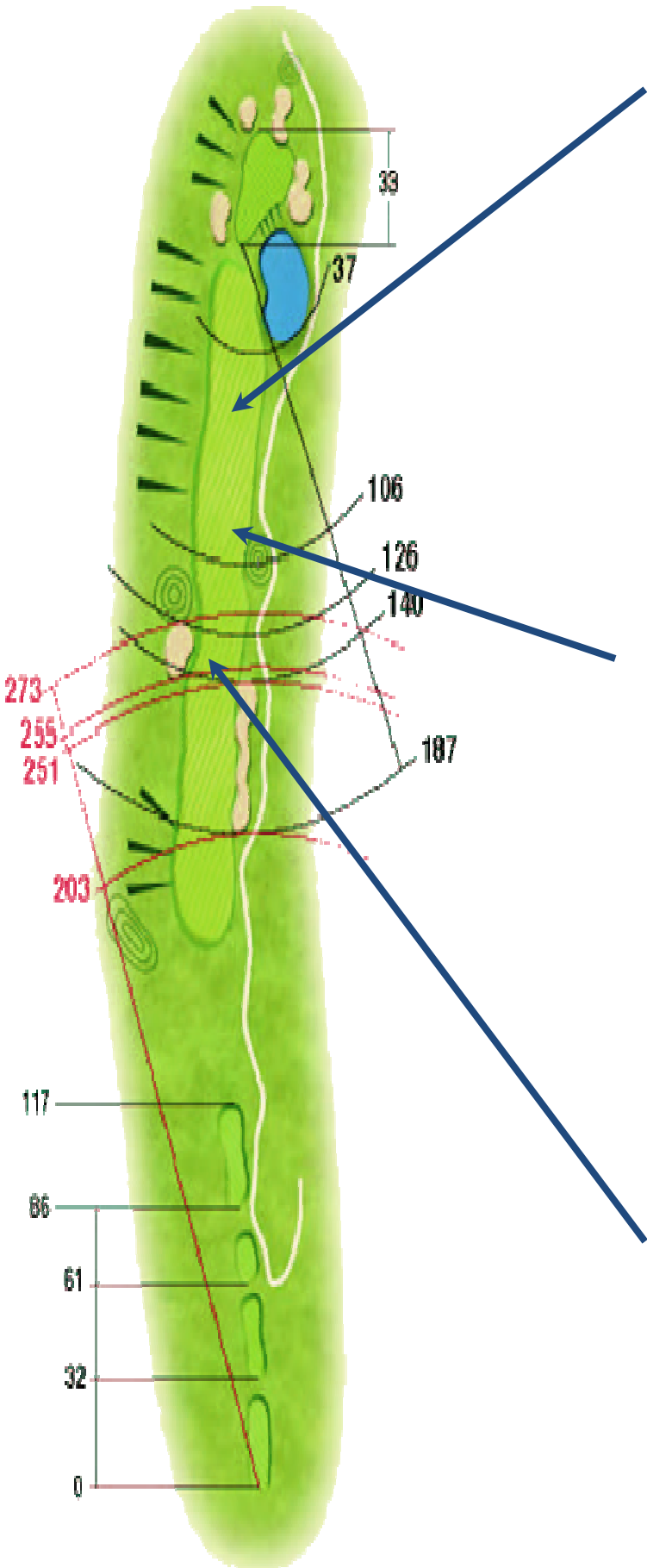
Drenajes pendientes



Serian necesarios 80 m2 para realizar este drenaje

Hoyo 18

Drenajes pendientes



Serian necesarios 200 m2 te tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 200 m2 de tepes para realizar este drenaje



Serian necesarios 90 m2 de tepes para realizar este drenaje