17 -Dada las siguientes operaciones, mostrar la construcción paso a paso de un árbol B+ de orden 6:

Política de resolución de underflows: izquierda.

Insertar 52, 23, 10, 99 y 63

0: (10)(23)(52)(63)(99)

Insertar el 74

Overflow en el nodo 0, división y promoción de una copia de la clave 63

2: **0** (63) **1**

0: (10)(23)(52) **1 1**: (63)(74)(99)

Insertar el 19

Inserción de la clave 19 en el nodo 0

2: **0** (63) **1**

0: (10)(19)(23)(52) **1 1**: (63)(74)(99)

Inserción de la clave 85 en el nodo 1

2: **0** (63) **1**

0: (10)(19)(23)(52) **1 1**: (63)(74)(85)(99)

Insertar el 14

Inserción de la clave 14 en el nodo 0

2: **0** (63) **1**

0: (10)(14)(19)(23)(52) **1 1**: (63)(74)(85)(99)

Insertar el 73

Inserción de la clave 73 en el nodo 1

2: **0** (63) **1**

0: (10)(14)(19)(23)(52) **1 1**: (63)(73)(74)(85)(99)

Overflow en el nodo 0, división y promoción de una copia de la clave 19

0: (5)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(52) **1 1**: (63)(73)(74)(85)(99)

Insertar el 7

Inserción de la clave 7 en el nodo 0

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(52) **1 1**: (63)(73)(74)(85)(99)

Insertar el 41

Inserción de la clave 41 en el nodo 3

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41)(52) **1 1**: (63)(73)(74)(85)(99)

Overflow en el nodo 1, división y promoción de una copia de la clave 85

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41)(52) **1 1**: (63)(73)(74) **4 4**: (85)(99)(100)

Insertar el 130

Inserción de la clave 100 en el nodo 4

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41)(52) **1 1**: (63)(73)(74) **4 4**: (85)(99)(100)(130)

Insertar el 44

Inserción de la clave 44 en el nodo 3

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41)(44)(52) **1 1**: (63)(73)(74) **4 4**: (85)(99)(100)(130)

Eliminar el 63

Eliminación de la clave 63 en el nodo 1

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41)(44)(52) **1 1**: (73)(74) **4 4**: (85)(99)(100)(130)

Eliminar el 73

Underflow en el nodo 1, redistribución con el hermano izquierdo

0: (5)(7)(10)(14) **3 3**: (19)(23)(41) **1 1**: (44)(52)(74) **4 4**: (85)(99)(100)(130)

Insertar el 15

Inserción de la clave 15 en el nodo 0

0: (5)(7)(10)(14)(15) **3 3**: (19)(23)(41) **1 1**: (44)(52)(74) **4 4**: (85)(99)(100)(130)

Overflow en el nodo 0, división y promoción de una copia de la clave 14

Eliminar el 74

Eliminación de la clave 74 en el nodo 1

Eliminar el 52

Underflow en el nodo 1, redistribución con el hermano izquierdo