#### **5.1 JARDUERA**

## 5.1.- Garraio-problemaren hasierako oinarrizko soluzio bideragarriaren lorpena

#### Vogel-en metodoa

Atal honetan Garraio-problemaren hasierako oinarrizko soluzio bideragarria Vogelen metodoa erabiliz lortzen da

**5.1.J** Hozkailuak saltzen dituen enpresa batek, A eta B biltegietatik 3 denda desberdinetara hozkailuak garraiatu nahi ditu. A biltegian 8 eta B biltegian 5 hozkailu daude eta 1, 2 eta 3 denden eskariak 5,4 eta 6 hozkailu dira, hurrenez hurren. Garraio-kostu unitarioak ondoko taulan laburbiltzen dira:

	1 denda	2 denda	3 denda
A biltegia	18	8	17
B biltegia	3	15	4

Vogel-en metodoa erabiliz hasierako oinarrizko soluzio bideragarria lortu.

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintra		
A billegia	18	8	77	80		- Orekalu
B bilkgia	3	5	4	5	13	rorenau
Eskaria	5	4	6	#		
		15		-		

	1 denda	2 denote	3 denda	Eskainten
1 bilkgia	18	8	74	8
B billegia	3	5	4	5
C billegia	0	0	0	2
Eskaria	5	4	6	15

#### 1. iterazioa:

### Garraio-Kostuen toula:

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintea	ED:
A billegia	18	8	74	80	0
B billegia	3	5	4	5	1
C billegia	0	0	0	2	2
Eskaria	5	4	6	<b>45</b>	
<b>₽</b> D;	3	5	4		

#### Garraio-Gluxuen taula:

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintra
A billegia				8
B billegia				5
C billegia	$>\!\!<$	$>\!\!<$	2	><
Eskaria	5	4	4	

#### 2. iterazioa:

# Garraio-Kaskuen taula:

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintea	ED:
1 billegia	18	8	47	8	0
B biltegia	3	5	4	5	1
C billegia	>8<	<b>&gt;</b>	>8<	>	
Eskoria	5	4	4	13	
₽Dj	15	3	13		

Dig handieneko Gerroa: 5 -> 2. zurtabea Kosturik trikiena: 0 -> (C,2) x<sub>81</sub> = min {2,4} = 2 a<sub>5</sub> = 0 -> 3. errenkada ezabatu b<sub>2</sub> = 6-2 = 4

Dif handiene Ko Cerroa: 15 -> 1. zitabea
Kosturik txikiena: 3 -> (B, 1)

X21=min {5,5}=5

a2=0 -> 2. errenkada czabatu
b1=0 -> 1. zitabea ezabatu

# Garraio-Gluxven taula:

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintza
1 biltegia	$>\!\!<$			8
B bilkgia	5	$>\!\!<$	$>\!\!<$	$>\!\!<$
C billegia	$>\!\!<$	$>\!\!<$	2	> <
Eskaria	$>\!\!<$	4	4	

### 3. iterazioa:

Ezabatua izan ez den errenkada bakarra dago - geratzen diren eskaintza eta eskouak esleihu Garraio-fluxuen taula:

	1 denda	2 denda	3 denda	Eskaintza
A billegia	><	4	4	40
B billegia	5	$>\!\!<$	$>\!\!<$	><
C billegia	$>\!\!<$	$>\!\!<$	2	$>\!\!<$
Eskaria	><	><	><	

2= 4.8+4.17+5.3+20=115