+ \ K = H = Q N B O G B V M J Z K X K

ü 1 . &.....9

ü ! 0 # 2 ü ! & 2 . 2 . . ...Œ.....1 0 ..."..... 10

Œ # / .) 2 2 . 0.....2 ..."..... 11

0 / . ò ! 0 #.....". 11

ÿ 1 ! 2) . 1..... 14

þ ô / ! # 1 . û 0 * ! # 1 ..2...#.....ù..... 14

þ 2 ! 1 1 2 # ! . . 2 # . ü 1 2..."...1 6 & 1 . " 2 #

2 ! . 2) û) . 2 # ù . ÿ 1 2 ! .....2...#...ü..... 18

2 ! . 2) û) 2 # ù ! 2 " û . * 1 0 & " . 2..."...ü.....û..... 19

2 ! . 2) û) . 2 # ù 0 2 2 " û . * 1 0 & "...2..."...ü.....û 21

2 ! . 2) û) . 2...#..... 22

) 0 " 1 2 # ! . . 2 ! . 2 " ù . Œ ! 1 . !.....".....2 Error! ù Bookmark not defined.

) 0 " 1 2 #...!..... Error! Bookmark not defined.

þ ù . Œ ! 1 . ! 2 # 2 ! . 2 * û) . 2 "# 2 # Error! ù Bookmark not defined.

þ 2 ! . 2 ù . Œ ! 1...!..... Error! Bookmark not defined.

2 1 2 ! . 2 & 2 " ü Œ Œ 2 + 1 0..."...1 2.....#..... 31

2 ! . 2 & 2 " ü Œ Œ 2 + 1 0 " 2 # ....#...1 2.....#..... 31

2 " ü Œ Œ 2 + 1 0 " 2 # .#...1 2.....#..... 33

ü ! 0 0 " 2 # ù . 2 ù 2 0 2 + Œ 1 2 " & 1 "...ù..... 36 0 " 1 2

2 1 2 ! . 2 & 2 " ü Œ Œ 2 + 1 0..."...1 2...../..... 38

2 ! . 2 & 2 " ü Œ Œ 2 + 1 0 " 2 # ....#...1 2...../..... 38

2 " ü Œ Œ 2 + 1 0 " 2 # .#...1 2...../..... 40

ü ! 0 0 " 2 # ù . 2 ù 2 0 2 + Œ ù 1 Œ 0 2 " " & 1 2 .../... 41 .

Œ 0 ! 1.....2..... 43

7.1 * % ü # ! 2 & 43

ù Œ 2 1 ü ! 0 # 2 + ü ! & 2 2 & . ù) 1 ü ! 0 #.....2 6 + Œ

ú ! . 3..... 48

2 $0	0 /.
. ." /0 " ü . . 2 #Œ 10 " 2 " 0 2 "	2
$0/ !. . #1$ 2 1 ù 0 !2 2 " . ü .!2 & 2 " 0 2 "	4
ü). * ! 1 2 " 0 Œ &1 " 2 # ù 10 1$ 1 02 " / !.2 "0$+!0"22 # # 3+ # 2 " ú.!1	8
. ."3.1: þ 0 2 # 2!.2 * û) .2 " 2 # ù	10
ü). 0 . & " 1 2 !+ .Œ) 2 # !. . .Œ) 2. 1. 2 #	27

ü 1. &

H Œ.! *1. 0! .1 . $0 . *! 0!0# 2) 1 Œ) . +" . /* 0
)Œ&" .#2 .Œ !! # . .12. .2Œ") 2# 02!2 . *! " 0!0# 2)
1 Œ)" 0 . / 0!0* 1 2 " 0 " 2 # ù .Œ) 2 .!
12!.2 &20Œ"$0 !-1.2ª 2 &±1 … +" 2 # ±+#1 !. * #
0Œ ! #" 0!0# 2 12)$ 2 " 0! .1 ." 0Œ 0 2!+ # 2 .
2 . .2 ü#!+Œ . Œ! 1/ ! 2. 12 " 12!.2 " . .Œ! 1
$ # $0+!. 10 .#2 .Œ) 2 .! 2 # Œ # . +" . 12 "
Œ # 10 .#2

) " . 2 ŒŒ.! *1. 0! .1 . 0Œ 0102!Œ 022 12!.2 &2 "
0Œ Œ2+10 " .)$ 0Œ Œ2+10 " 0 0 0 . .)20 0 .2
. Œ 2 12!.2 &2 1# .$. " 0 2 *2 # Œ.!ï)2 . 2.
1* 2 . .3 ! . 12 " 0" / .12 10 " 2 # 2 .2 ")Œ&" 0
/ 12.1 *! . . #1 . Œ! Œ0 . 0Œ 0 2!& 0 12
Œ 2 !.22&2 2 # / 12.1

.!¶) 2 .!$) 1$0/ .1) 2 " 0 2 " . #1 2& 0Œ Œ2+1
1* 2 " ù ü#!+Œ " . 2." #Œ)% . 2. #Œ) Œ. 0!0#
.Œ. 2 *10 . / . 2 !&" 0 20 10 2.1 0Œ0#1*10 Œ 0!0# 2)
Œ . 1 2 " Œ.! *1." 0! .1 ." " 0 2 *2 # 2)1 . #1 2& 1#
)1 . . #1 2& 0 0! 0 + 2 " 1# .$." . 2 0 .13 1 2&
Œ0! ! 120 12 " Œ0! Œ2+10 " 2 " # .þ .0Œ. 2 "2& //.* ."#2+
$&!+ 0 0 + . 2 0)" 2 #)2 #Œ ! . 1 . 2 " 12!.2
0Œ Œ2+10 " 10 .#2 " . +" .) & 2 #)2 0 . 0& !.3 0
2& 1# ! *10& .Œ) 2 " Œ " $+!00&2!#3 #Œ)$0+! 2#.1 üŒ 1 "
0 . .Œ) .#2 " 2 " $+!0" Œ.! #1 0 / . 20! 1 .1 .
/ .3 !02 *") #" # 0 ! . # . . 0 . . .Œ) 2 " . .2
2 # ù . 0 . 12. 1* !. 2 " 1# .$."0&0Œ2 20 &20Œ!0!) #! 0
01 Œ!)1 .1 12 .*! (Lechner 2025) þ /0 /. . 0 . . $+!.
Œ . 0 . 12 01 0&Œ 2) $+! 0 + . /* $+!0")Œ
. 2 12 $. 03 . . 2& 0Œ Œ2+10& $ ## ./ 0"20!0"2Œ2 "2
&1 .") & 2 " ! " 2 #" &" Œ!+ 6W Q 2024 X !.2 0"

ü!0# 2 ü!&2 .2. . Œ 10 "

. 2." #Œ)% 2 . &2 !& 0!0# 2) Œ . 1 . 1 Œ *" 2 "
2. 0 " 2! . 0!0#!&2 .2. 2. Œ . 0! .1 . . 0 2. . .Œ. 2 10

1. 0" 0 . 12!.2 " . .Œ! 1.! " 2 " Œ 0" 0Œ 30!0
   ü#!+Œ
2. 0" 2. .1 " Œ 2 12!.2 &2 " 0Œ Œ2+10 " 2 #
   ü#!+Œ . 0 /)20!. . 2 ": $.+!0"/. #. .
3. . Œ 2 2 # ù . 2 Œ! 12.1 . .#2+ 2& $&!+

. 2 12 $0" #2Œ"0!1.01 "." Œ 0" Œ! *Œ2 # .Œ) 2. . &2 !&
Œ.! #1 2. 12 . . Œ.!. 2&

/0	ü . . 2
Œ) 0 " 12 #!./. 1$0 10 . .Œ! 1.! 2 # 12 /) .2 " 2 # ù	Œ) 0 " 12 #!. . / 10 10 . .Œ! 1.! 12!.2 * /) .2 " 2 # ù
Œ) 0 " $0 Œ 2 12!.2 &2 " 0Œ # . .	Œ) 0 " /0 $0 Œ 2 12!.2 &2 " 0Œ Œ # . .
Œ) 0 " $0 Œ 2 12!.2 &2 " 0Œ /. .	Œ) 0 " /0 $0 Œ 2 12!.2 &2 " 0Œ /. .
ù $0 0 2!. #Œ 12! 2 " #. ." . 1$01 2 " &1 " 0Œ Œ!" .#2	ù /0 $0 0 2! #Œ 12! 2 " #. ." . 1$01 2 " &1 " 0Œ Œ!" .#2
ù $0 0 2!. #Œ 12! 2 " /. ." . 1$01 2 " &1 02)02Œ Œ!" .#2	ù /0 $0 0 2! #Œ 12! 2 " /. ." . 1$01 2 " &1 " 0Œ Œ!" .#2

. ." /0 " ü . . 2 #Œ 10 " 2 " 0 2 "

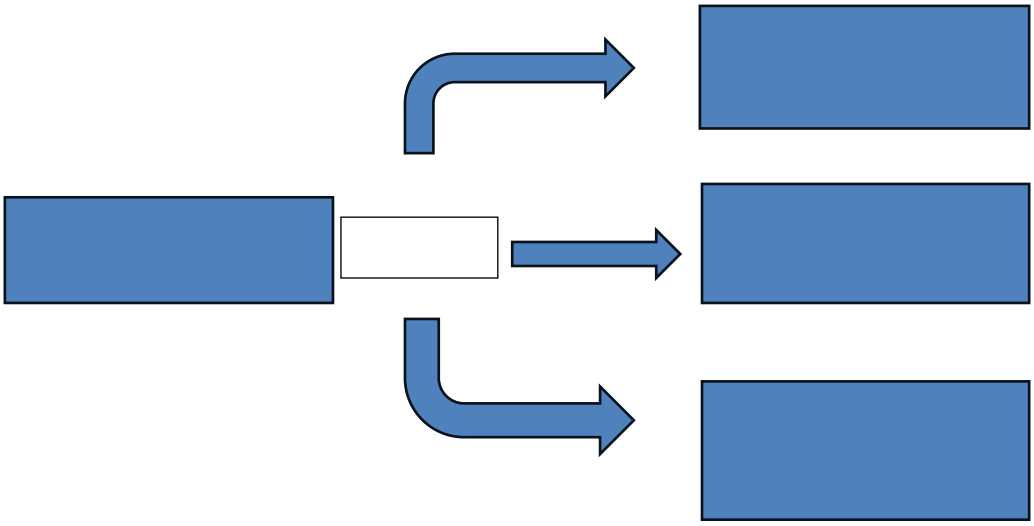
Œ #/.)2 2. 0 2 "

þ . . .)2 2. 1.Œ #)/2 2. 2#Œ) 0 2.12 " 0 2. 12 $.!. 2 !. 2
1# 0 ! # 2 .2 " ü /)20!. ±Œ#) !0 :" 0&1.." . 0 0 0 0
/ . $. #3 12. 2. 1# 0$+" !. /. 0" 0&Œ 2 " 02. "
#Œ 1*12 . 2 " ù "ü#!0/Œ " 2 " 0 *2 2." .#2 * 12 +
0Œ $0 ! 10& / " Œ) 0 " $0 / 10 12 . . +! 1 2
0&Œ 2 *. 2 Œ ù# 2 2 Œ 0 $0 1$02 .2 10 0 2
#$! * # # 0 ! . !).!'$ 2)# ù Œ " 2. 0 .13
2 " 0/.3 " . 0!.)2 2." 2& 0 + 2 # 0 2 Œ2+1 2 "
. . 0&! 0 10 0 0 /.13 1 2& 1# 30!)02+& 2D&DOG.2+U
1999 6-8 ü /0 2) Œ.! /0 . 10 .#2)$0 2.# ù1# 1002 0Œ $0 ! 10
/.13 1 " 0 ! " Œ. 1 &" . #! &" 12 !) 2 " # .$." .
1# .2 + .Œ0 + 0 2 01 0 1 2 " &1 ." 12 # !.
!.2)" /# " . 0 /0$) 0 .Œ0. 2 20'/.3&1 .": 0!.)2 2. 2&
$&!+ 2 " ù .2 " . 2 . .2 " ü#!+Œ "

!. 2& . &2 0& .1 . .Œ 1 Œ.01#12 0 13 !0 $! 1 . 1# Œ0! 1 .2.
0! 0 . 2& 0&Œ 2 + . . .2.2 0& 12 Œ0! $. +" .
2!)Œ #2 0 Œ . &2 !& Œ) 0 " / 0 10 .#2 "Œ ü#Œ22 1 0' 0! .
#3 12 0 0Œ 2 # .2 " !.3 .)1 .3 ! 2. 2 .2. 2 " /
012 2." 10 . Œ0! $ 0 0 0 " 12 Œ . 0 /0$
Œ! 0 " 0/0/ # 2 #)2 Œ.!¶)2 #Œ !$0 0 *2 2. 0 2 &
2)1 01)Œ&" 0 . . Œ.! /0 . . 2 12 $0" Œ0! $ " 2 "
1# 0 ! . 2 1* ! ± &# .'!&1 ." Œ0! $ 2 " ú. 2 " 2 "
$+!0" 1!#0* # 01. 0 2 &1 . . +" . 2 " ./ . .")Œ #
Œ!)13.2. 20 0#2. . / 0*!# 1 2 " # .$." 0 2 Œ! 1$+!
- . /." . 2 " # / ."

0 / . ò!0# ."

þ 0 / . $!# 1. Œ .02 0 Œ) 1 2 " 0! .1 ." 0 . .#
!.3 " . .1)Œ 1 " üŒ &" Œ 00 Œ2. 2 0 /
Œ! 1 1 Œ " .Œ)22 " 0Œ# 0") 2. &" 0Œ 2 Œ 0 12& /
" Œ!&2 0 0 "$!Œ1 "Œ 2. 0Œ 1 . !.3. . . +10 " 2*
. +" . Œ) 0 0!&2) #) 2 " # .$." 2. Œ . .Œ 2#Œ-
/. 20!.)1 .3 ! 2 #Œ) 0 2.1 Œ0! $ &" &" Œ



$0/ !. . #1$ 2 1 ù 0 !2 2 " . ü .!2 & 02. 2+ 2 "

" 0 2 *2 # 2 " 0! .1 ." 0 . .!$ . . . . Œ0! . 0 2
#Œ) . ! 2 # . 2. & 1 ± &ù1 ." 2 1# $0 . 02. . 1#
Œ0! !.3 2 # 12!.2 * /) .2 " 2 " 1# .$." . 2 " 0
Œ! 1/ ! 02. 1. .Œ). Œ!#&12 20 Œ&" .#2) . .Œ! 1.!)12 0)
Œ # 12 # !. . " 02. .2. !.3 2& Œ 2 12!.2 &
2 # Œ # . 2 # . . . 2 /. . . +" . Œ&" 1# .$
.#2 " 2 " 0Œ Œ2+10 " . Œ!$&!#Œ.1#2+! .2& 2 " &1 ."

ÿ 1 2 !) . 1

! 0 # . ! 0 2 0 2 1 2 !) Œ . 1 2 " 0 2 " 0 . . .
! 1 & 1 2 ! + 0) 2 & . 0) 2 . 2 . Œ . Œ . ! # 1
0 3 . . 3 ! * 2 / ! # 1 / 0 *. ! # 1 2 # ù . 2 2 # # 3 + #
ú . ! 1 ." . 2 " / # 1 " 2 " ü û . + " . 2 . 0) 2 . 2 #
! . .

þ ô / ! # 1 . û 0 *! # 1 2 # ù

0 2 2 " 2 # ú 1 # # 0 3 1 . $! 1 2 & Œ # ! +
/ ! 1 0 . . 3) # . . 0 .) 2 2 ." Œ . 1 &" ù Œ) 2 . 1
Œ # . . / * . / * / 0 . 2 Œ . 0 " / # 0 " .Œ 2 . 1