

* # 'S i .
0 OE \# 'S #\ S OE 0 i) # +
' 03 OE ' 0 J 'S i .
0 \ S)S S ' J S ') i . ' J S)\$ # . * J S 0 i ' . OE)
(i 0 J) . S # \ i ' S . ' S i . +
 \# . ' OE) . ' i i) 3 J ' S i . +
0 * 3 0 S # i) ' S i . +
) J ' # OE \ 0 * #

' i \$ i) 0 . 0 OE OE
) ' S # . # \ i
OE i 0 ' OE i ' J
i ' 0 0 i 0
' S OE J . ' \ 0
OE i 0 ' OE
i) ' S

OE ' i * J . ' i S .
0 \ 0 \$) 0 0 . OE i J 0 S . ' OE i 3 i 0 . J \$ 0 S 0 S # . * # . ' S # 0 .
OE i J i . ' OE i .) 0 OE S E D i S ' \ 0 \ \$ ' J 3 ' 0 J 0 J # 3 \$ 0 S . \ 0 S . S #
OE ' i J 0 * J ' \$ 0 S ') J * # ' S S . \ ' S 0 . S # ' J) . (.
) J S . # J . S # 0 S .

p q i j \ i j) 0 OE) S # S :

+ ' 0 OE \$ J 0 . OE i 3 i OE 0 # # S 0 0 J 0
0 i) . S + 0 3 # 0 OE 0 # J . ' .

0 J 3 ' 0 . S Λ D I H M / # G N X E N I D P N E H O 7 0
OE # 0 ' # OE 0 * # . ' S 0 0 S 0 0 \ \$
' i \ #
\ 0 * # J 0 S i * S ' \$ # \ i 0 # S #
) D [

OE 0 J ' i S . * 2 ((\$ (\$ 1 1 ' \$
0 0 # J 0 (* \$ 2 ' . S e \$ 0 (J 8 0 e 3 2 5 3 < 2 * S e
0 OE \$ # ' . 2 8 \$.) \$ 2 % (J + (\ \ \$ e e \$

S \$ 0 S # OE i 0 # S S # # \ 0 0 S \$ ' J 3 ' 0 .
OE * 0 i J 0 S \ ' i \$ S) ' J S i ' 0 S ' . 0 OE 3
' 3 0 . OE i J \ 0 0 . \$ 1 0 . S . # J S # 0 S . ' S 0 \ 0) 0 # 0 . \$ 1 0 .
8) ' 4 :) 4 : \$ \$ 8
' J ' i .) S . ' 2 \$) 2 8 e 1 % \ S \$. (2 0 #)
\$ \) . 8 .
0 ' \$ i J S) . \$ \) . OE i .) S

p q 0 i j S) 8 \) . # J 0 ' S . ' 0 S ' i 0 0 OE i \$ 0

* 3 \$ ' 0 S ' i i S ' λ λ S # 2 (\$ 8 + ' J) . ()
0 0 S 0 0 \ \$ 0 J 3 ' 0

	' 2 \$) 2 8 e 1 % \ S \$. (2 0 #)	0 \ ' i
	' 2 8 \$.) \$ 2 % (J + (\ \ \$ e e \$	# OE 0 i 0 i



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$ 0! 1 .! (/
CE 0 12 "
0 / .! 12 2 +! .10 p 0! ü .

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

p ù ! 1 / ! 1) " 0 CE) 2 # 2 : !!

ù +10 " 0 CE / #) 2 2."
+ !) . .2 0*3 0 2.
+ CE !0 . CE! . 10 .2 10 CE0! CE2&1 .2 CE 1 " . / 0 1/#1 " 12 " . .CE 0#12
+ ! . 0 0!0 1) 2 # / ! .2 "
+ CE !0 . CE! . 10 #CE .
+) . 2 # " #/!) # " ! . 1 * " 0 . ! \$!) 0 " 0 CE CE2+10 "

ù +10 " CE! 3# 0&
3 . ! . CE) 0!) 2 2. 0! " 0 CE 3 0 0" 1 CE !0" # " 3) 0" . 0" CE " .
. CE 0 20
3 p CE! . 10 20 0 02)
3 . 3 ! 20 CE! 12.20#2 2 . CE! 12.20#2 0 /* .2. . 1. .2 " CE! 12.1 .
CE!) 1& CE
3 3 ü ü ÿ p ù ù p . 120 . 1&" 2 ü ù p p ÿ ù ü . .2!)
3 3 0 CE0! CE2&1 CE#! . " \$! 1 CE 120 .3!) . 0 2) 12 " .) 0" . . .2.1 1
3 . . CE 30* 02. 0 0# !&1 12 CE0!
3 . ! . CE) CE. /
3 . \$! 1 CE 0 2.) 10 . 2) . .0!) 0 \$+!

0! \$0 /! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
. . 2 /!.1 " 2& ù # 0 # . # #
) . 1 0!+

ñ /#
0 1 2. / 1 . /0/ . 2 CE! ') /0 \$ CE0 #01 3%7 Y3Y% 10 CE 1 12) . .CE)
CE! ') /0 CE0! #01 0) 2 20" / .2.!. \$ " 0 2 01/*12 .) 10 1#2!&1 .

p ù * 01 CE ! 3 0 . 2. 1#12.2

0 .2.
0! \$0
ù . +! 1 [# .2 ! CE1 (. &/3
ü ÿ ü ÿ ü ÿ ÿ ù ÿ
,1'(; " [
&(&\$6
ü ! 5(\$&+
/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
,1'(; " [)ODP /LT + \$VS 7R[+ 6727 6(+ (8+
2.) 1 " 1* 3& . 0 2 .! !2 . 9, 2 # . 1)" &/3 ü 3
&(&\$6
ü ! 5(\$&+
/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
,1'(; " [)ODP /LT + \$VS 7R[+ 6727 6(+ (8+
2.) 1 " 1* 3& . 0 2 .! !2 . 9, 2 # . 1)" &/3 ü 3
&(&\$6
ü ! 5(\$&+ [[[[
. . 2 /!.1 " 2& ù # 0 # . # #
,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V
6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(
\$TXDWLF &KURQLF +
&(67\$ ü0! .2 PJ NJ 67\$ ü 1CE 03+ !2+ PJ
&\$6 ü 1CE .2 + PJ O
ü ! 5(\$&+
ù " ! 3&13 !)" ! 0#! ! #! "
,1'(; " [\$TXDWLF \$FXWH + 0 \$TXDWLF &KURQLF + 0
&(&\$6



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6 6 \$

0! 1 .! (/

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0 12 " 0 / .! 12 2 +! .10 p 0! ü .

p ü * 01 CE ! 3 0 . 2. 1#12.2 !!

ü ! 5(\$&+ #) ! ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ ü!0 &/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ PJ O

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ PJ O

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ PJ O

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + 6727 6(+ (8+

&(\$6 ü ! 5(\$&+ #) . 1 0!+ ,1'(; " [)ODP /LT + \$FXWH 7R[+ \$FXWH 7R[+ \$V 6727 5(+ (\H ,UULW + ü!0 ü! + 6727 6(&/3



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

(/
0 / ! 1 .!
CE 0 12 "
0 / ! 12 2 + ! .10 p 0! ü .

p ü 2! . CE+2& 0

0! !.3 2&2!& CE!2& 0
ü ÿü ú 20 2 # " 3. * " 0CE.3 " 0CE # 0 20 01. 0 3 0!) . 2 # \$ 12 0CE2 . 2."
üCE & 20 0 .2!) . 2) CE! . CE! . 00
üü ü ú 20 .CE) CE & 1." 2. #1 .! *\$. 20 . 1&" . 2 # " . 120 01. . .2!) * 02
2. \$! 1 CE 020
üÿ p -!20 2 #CE0 010 .!)! . ü . .CE 1210.2 CE! . 210E0 20\$ 2 . .CE 120.01. . .2!)
ü ü p . 120 01. . .2!) CE! 2.00 02) \$20 CE0 2. CE # \$0 0 #1 / 2 0 1.3+ " .CE) .2!)
. 2)20!. 1# CE22. . 0CE 1D " 010" 0220!"0
ü0 0 &12 " 1# 00! CE ! 30! 1\$02 0 #2CE2. 0GE1CE2 CE # . CE! . .CE) 2 CE! ')
ò /0 CE .10E 20 .CE* 0 " 01 " .2! " 3!."2. 0 / " 0!..CE0
/ . 1 0" CE ! 30!

p ü 2! . . 2 .2.CE 1 2 " CE#! . "

#! 1 012 1.
ü ü p ü ü ü ü ü p
. 1. .2 1 01 " 0 . / 0 / 2 # !. . .3!) " \$ 1) + . 2 " .CE+ 0 0" . 2 " / .!! " 2 # CE!
CE!0 . \$! 1 CE 0 0 2) 0#1 3 # " 0! * . 2 / .1CE! 2& 0*3 0 2& .2 + . 2 CE! 12. 1 . 2
. 2 . .12 2 " / .!! "
ü ü ü ü p ü ü ü ü ü ü p ÿ p, +ÿü + ü -ü üÿü
\$! 1 CE 0 20 CE 01 0! * 0!) /0 0 . .CE 20 01 .2) 12 .2 1 01 CE#! . + . CE! 0
/ \$0& CE # 0 20. 10) 30" . 2 .CE 3# ! "
ü / /# CE # CE!CE 2 # .CE) 2 . #12 0.
ÿ ü ÿ ü p ü ,ü p ü ü ÿ p - ÿü
CE!0 . / #! 0 0CE01CE. /.\$CE # \$ # 0 20 0 12 3&2 0 " . .CE020 CE! ') 2. .CE)12
#120 " . 2 # " CE#!20
+ü ÿ ü p - ÿü
! 1 CE 0 120 CE 01 0! * . .%* 020 2. / \$0 . . 0 CE / 1020 2 .CE 1* 01 . 2 / #! .
2 # 0 . - ! 20 CE 2. CE ! . 2 CE#!) 0 CE 1) # 20 2 0!) 2 " CE#!) 1 01 " . . \$ # 0 12 .
üCE !%20 2 #1 0!) .CE) 2)1CE#1 . 2. #CE2.0.CE) 2 3&*23& . 0 2 # " 20" . 1 *"
ü ÿ
.) " .2 1) " . 2 CE#!) 1 01) CE&" . . .CE 0#12 1#1 0# CE0CE 01 # .! . 2 * # + .2
12 (1 CE#!.13.2 . (1)20CE . #! 1120" +2 \$ \$

p ü 2! . . 2 . 2+CE 21 2 # \$. # 1"

! 1&CE " CE! 3# " CE! 12.20#2) " 0 CE 1) " 0 / 2 / 2.1 . "
0120 2 / .!! . /0\$0#CE# "
- ! 120 .2 . 1#12 .2. CE! 12.1 ." 1# CE0! . . & 2& 1#12 2& .2 " CE! 12.1 ." .2 2 C
!2." /0/ & .13. 0 ." +120 . CE! 03 * * 10 " 2 # / ! .2 " 2& .2 + . 2 # .2 * .2 1
0 . #!0020 . 2 # * #CE0" 0CE0 0!" 020 . 2 " CE100" 2. 2 " ."
ü + 20 .! 2. 2 . CE # /0 0 . 03 / .1 . 0 2 .2 0 CE 1) CE! 0 20 . \$! 1 CE 1020 0
! ü #/02020 2 " CE 3"0. " 21. 3) 0" 1CE!0" CE 12 CE0! \$!00 # #CE!!
0! . 2 " CE! 30#
CE! ') . * 0\$2. 12 # ")#CE" 10 0CE .)#CE*/.2.
/ . # . CE0! ! 1) .) .! 1
! . 2 CE 120 2 . .!) 3 1 2 # CE! ') 2 " 10 .2 / \$0 ü 120 2 1# .2) 2 2. 2 # / \$0 # C
CE! ') 0CE+0 2." 2 CE!!3 ü !! \$.20 2) #CE 0 2#0! .CE !! 3 2) #)
ü0 . & 0 20) 2 CE0! \$ 0 2 / .!! .0! 02. . ü .2 . # CE! CE0 . .CE !! CE2 2.) CE&" CE!
1 0



'58 & .) \$ 5 % (1 + (// \$ 6 6 \$
.5 \$) 7 5 8 6 7 % / 2 & . (5 0 #)

0-1 1 .!
0 12 "
0 / .! 12 2 +! .10 p 0! ü .

p ü 2! . 2 . 2+ 21 2#\$. #1" !!

! . 10. 2 . 2.
ü / 0 \$ 0 0" CE ! 30! CE # .3*! 2. 1. . 2 " CE! 12.1 2 . CE) 1/ . .! 3 2. 12 # " 2 0 "

p ü 0 ! 1)" . . CE 0 # 1

! 3# 0 " . .13. \$ 0)! 1
! . 2 20 2 . ! . CE) 2 0!) 2 2. 1 CE ! 0" . 0 0* 0! 0" 3) 0" . CE 0 20 . \$! 1 CE 0 20 10
. 2 . 0! 1) . 2 CE ! 0 . 1# 11 & ! 0* 2. 12. \$. 12! + . 2. 2 # / . CE / # 3 2. .)
. CE #! / 2 * 0 / # 0 CE 12! 3 " 2 " 3) . " ü CE 3* 0 20 2 1# 11 + ! 0 # 1 0 2! 12. 2 + 3 ! 2 &
. CE 0 20 . 2 2 / ! 0 . 2 " \$! 1 " 2 " \$. " ü 3. ! 120 2. # 1 . 0 / * . 2. . 2. 1# 12 . 2. CE! 12.
CE) 1 . 1 12 # 0" 0 12 " ü CE* 3 20 2 \$ # 1 2 # CE!) 2 " 12 CE 0!
0" . 13. * 3* . " 1# CE 0! . . & 2# \$. 1# . 12 & . 2. 120 &
ü . 2 ! 0 20) 12 . ! \$) / \$ 0 ü . 2 ! 0 20 10 / ! 10!) . . . 0!) 0 ! " . ! . CE) 2 0!) 2 2. 1
3) 0" . 0" CE " 3 0 " ü . 2 20 2. / \$ 0! . CE) 0 / 0 \$ " . 1 . 2. # 0 CE + 0 2. " 2 CE ! ! 3
ü / 20 1 \$! \$! 10"
/ . 1 0" CE ! 30!

p ü 0 \$ " 2 " 0 1 " . 2 CE ! . 12. 1

! 02! 0 \$ #
ü . 3 ! " . 1 *"
% * 5 ; te] Zjby G: J? > ; : < HL > ? D? F < JB = A: A: SBL: G: J: ; HL? SBL? HL JBKDH
K < TJA: GB K ? DKIHABPBY G: OBF BQGB := ? GLB IJB J: ; HL: baf > < [j
Ygm Zjb]
' (8 'HXWVFKODQG HFKQLVFKHQ 5HJHOQ I • U * HIDKUVWRIIH 75*6 / LVWH GHU \$ UE
. XU]]HLWZHUWH 0\$. XQG % \$ 7 : HUWH / LVWH 6WIQGLJH 6HQDWV
JHVXQGGKHLWVVKIGOLFKHU \$ UEHLWVVWRIIH 0LWVHLOXQJ
* 5 & ü /. ü -ü ü C ü !) 1 2 " 0 " 01 . " CE ! " 2 " / . 2
/ + (ü üü . üü © . 2 2! CE CE 1 2 " / .
ü ¶ 1 \$ 0 2 0 2 CE ! 12. 1 . 2 & 0! . & . CE) 2 # " / * # " CE #
2 01 10 . !) # " 02. .) # " CE ! 20" . 2 2 0! . 1 . ¶
, 7 \$, WDOLD 'HFUHW R / HJLVODWLYR \$ SULOH Q
528 5RPkQLD + RW UKUHD QU SHQWUX PRGLILFDUHD KRW UKULL JXYHUQXO
PRGLILFDUHD L FRPSOHWDUHD KRW UKULL JXYHUQXOXL QU
* % 5 8QLWHG . LQJGRP : RUNSODFH H[SRVXUH OLPLWV)RXUWK (GLWLRQ
(8 2 / (8 / . ((/ . ((/ . ((/ . ((/ . ((
/ . ((/ . ((/ . ((/ . ((/ . ((/ . ((
(. / . (. / . (. / . (2.
7 / 9 \$ & * , + \$ & * , +

- .) " ü # / ! 2 "							
! . 2 . 2 & 3 #							
* CE " ! 2 R " 7 : \$ K			67 (/	PLQ	0 + 10 "	! . 21 0 "	
	PJ P	SSP	PJ P	SSP			
2 (/ (8							
! 0 CE 0 1 # 2 ! & 1 \$ & ! " 0 CE 1 CE 2 31 (&							
. 3 ! " 10 #) 0 !)							PJ O
. 3 ! " . 2 . 10 #) 0 !)							PJ NJ
. 3 ! " . 2 # " ! ! . 1 * " 673							PJ O
0 . ± . ! & 0 CE CE 0 / \$ & ! " 0 CE CE 2 + 10 "			1 (/ ' 0 (/				
ü CE 2 0 . 2 . 12 # " . 2 . . & 2 "					ü CE 20 1 . 2 . 12 # " 0 ! .) 0 # "		
!) CE " 0 1 " 0 2 0 2 !)			!)		0 2 0 2 !)	!)	
2 CE 1 # 12			2 CE 1 # 12		2 CE 1 # 12	2 CE 1 # 12	
2 . 2)			91'				
				PJ NJ GD \			
ü 1 CE			91'			91'	
				PJ NJ GD \			
ü CE / 0 !)			91'				PJ NJ GD \
				PJ NJ GD \			



'58&.)\$5%(1+(// \$6 6\$

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

0-1 1 .!
#CE 0 12 "
0/ .! 12 2 +! .10 p 0! ù .

p ù ò 0 \$ " 2 " 01 " .2 OE! .12.1!!

/ 2! 2 ú #2# OE !01)

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R" 7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"
	PJ P SSP	PJ P SSP		

2(/ (8

! 0CE 0 1# 2!&1 \$&! " 0CE1CE2 31(&

.3 ! " 10 #) 0!) PJ O

.3 ! " 10 . .11) 0!) PJ O

0 . ± .! & 0CE CE0/ \$&! " 0CE CE2+10 " '1(/ '0(/

ùCE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùCE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "

!)CE " ò 01 " ò 2 ò 2 !) !) ò 2 ò 2 !) !)

2 CE 1#12 2 CE 1#12 2 CE 1#12 2 CE 1#12 2 CE 1#12

ù 1CE 91' PJ NJ

ùCE /0!) 91' PJ NJ

EZ G

)

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R" 7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"
	PJ P SSP	PJ P SSP		

7/9 %*5 ù ù ù

\$* : '(8 ù ù ù

0\$. '(8 ù ù ù

7/9 *5& ù ù ù

9/(3 ,7\$ ù ù ù

7/9 528 ù ù ù

:(/ %*5 ù ù ù

2(/ (8 ù ù ù

7/9 \$&*,+ ù ù ù

ù " ! 3&13 !)" ! 0#! ! #! "

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R" 7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"
	PJ P SSP	PJ P SSP		

0\$. '(8 ü ÿ

0\$. '(8 ù ù

7/9 *5& ü ÿ

7/9 528 ù ù

7/9 \$&*,+ ù ù

dZlh pbgd

)XPXUL

ù 02)

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R" 7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"
	PJ P SSP	PJ P SSP		

7/9 %*5 & &

\$* : '(8

0\$. '(8

7/9 *5&

9/(3 ,7\$

7/9 528

:(/ %*5

2(/ (8

7/9 \$&*,+



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0-1 1 !
0 12 "
0 / ! 12 2 +! .10 p 0! ù .

p ù ò 0 \$ " 2 " 01 " .2 OE! .12 .1!!

! . 2 .2&3# /! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2

*OE " ! 2R" 7:\$ K 67(/ PLQ 0+10 " .!.210"
PJ P SSP PJ P SSP

7/9 *5&
0 . ± .! & 0OE OE0/ \$&! " 0OE OE2+10 " '1(/ '0(/
ùOE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùOE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "
!)OE " ò 01 " ò 2 ò 2 !) !) ò 2 ò 2 !) !)
2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12
2 .2) 91'
PJ NJ G
ù 1OE 91' 91'
PJ P PJ P
ùOE /0!) 91' 91' PJ NJ G PJ NJ G

) !

! . 2 .2&3#
*OE " ! 2R" 7:\$ K 67(/ PLQ 0+10 " .!.210"
PJ P SSP PJ P SSP

0\$. '(8
7/9 *5&
:(/ *%5
2(/ (8
7/9 \$&*,+

! 0OE 0 1# 2!&1 \$&! " 0OE1OE2 31(&
.3 ! " 10 #) 0!) PJ O
.3 ! " 10 . .11) 0!) PJ O
.3 ! " . .2. 10 #) 0!) PJ NJ
.3 ! " . .2. 10 . .11) 0!) PJ NJ

0 . ± .! & 0OE OE0/ \$&! " 0OE OE2+10 " '1(/ '0(/
ùOE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùOE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "
!)OE " ò 01 " ò 2 ò 2 !) !) ò 2 ò 2 !) !)
2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12
2 .2) 91'
PJ NJ G
ù 1OE 91' 91'
PJ P PJ P PJ P PJ P PJ P PJ P
ùOE /0!) 91' 91' PJ NJ G PJ NJ G

) . 1 0!+

! . 2 .2&3#
*OE " ! 2R" 7:\$ K 67(/ PLQ 0+10 " .!.210"
PJ P SSP PJ P SSP

0\$. '(8
7/9 *5&
:(/ *%5
2(/ (8
7/9 \$&*,+

! 0OE 0 1# 2!&1 \$&! " 0OE1OE2 31(&
.3 ! " 10 #) 0!) PJ O
.3 ! " 10 . .11) 0!) PJ O
.3 ! " . .2. 10 #) 0!) PJ NJ
.3 ! " . .2. 10 . .11) 0!) PJ NJ

0 . ± .! & 0OE OE0/ \$&! " 0OE OE2+10 " '1(/ '0(/
ùOE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùOE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "
!)OE " ò 01 " ò 2 ò 2 !) !) ò 2 ò 2 !) !)
2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12 2 OE 1#12
2 .2) 91'
PJ NJ G
ù 1OE 91' 91'
PJ P PJ P PJ P PJ P PJ P PJ P
ùOE /0!) 91' 91' PJ NJ G PJ NJ G



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0-1 1 .!
0 12 "
0 / .! 12 2 +! .10 p 0! ù .

p ù ò 0 \$ " 2 " 01 " .2 OE! .12 .1!!

%) \$6)) " Q ú #2# 012 !."

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R"	7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"	
	PJ P SSP	PJ P SSP				
7/9	%*5			ùü ù		
\$*:	'(8					
0\$.	'(8					
7/9	*5&					
9/(3	,7\$			ùü ù		
7/9	528			ùü ù		
:(/	*%5			ùü ù		
2(/	(8			ùü ù		
! 0CE 0 1# 2!&1 \$&! " 0GE1OE2 31(&						
.3 ! " 10 #) 0!)						PJ O
.3 ! " 10 . .11) 0!)						PO O
.3 ! " . .2. 10 #) 0!)						PJ NJ
.3 ! " . .2. 10 . .11) 0!)						PJ NJ
.3 ! " . 2 0!) / . 0 CE #1. .CE 0 0# !&1						PJ O
.3 ! " . 2 # " ! ! . 1 * " 673						PJ O
0 . ± .! & 0CE OE 0/ \$&! " 0CE OE 2+10 " '1(/ '0(/						
ùCE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùCE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "						
!)CE " ò 01 " ò 2 ò 2 !)						!) ò 2 ò 2 !)
2 .2)						91' PJ NJ
ù 1CE						91' 91' PJ P PJ P PJ P
üCE /0!)						91' PJ NJ PJ NJ

%7& 0) #) " ! CE# 012 !." 03\$

! . 2 .2&3#	*CE " ! 2R"	7:\$ K	67(/ PLQ	0+10 "	!.210"	
	PJ P SSP	PJ P SSP				
7/9	%*5			ùü ù		
\$*:	'(8					
0\$.	'(8					
7/9	*5&					
9/(3	,7\$			ùü ù		
7/9	528			ùü ù		
:(/	*%5			ùü ù		
2(/	(8			ùü ù		
! 0CE 0 1# 2!&1 \$&! " 0GE1OE2 31(&						
.3 ! " 10 #) 0!)						PJ O
.3 ! " 10 . .11) 0!)						PO O
.3 ! " . .2. 10 #) 0!)						PJ NJ
.3 ! " . .2. 10 . .11) 0!)						PJ NJ
.3 ! " . 2 0!) / . 0 CE #1. .CE 0 0# !&1						PJ O
.3 ! " . 2 # " ! ! . 1 * " 673						PJ O
0 . ± .! & 0CE OE 0/ \$&! " 0CE OE 2+10 " '1(/ '0(/						
ùCE 20 .2. 12 # " .2. . &2 " ùCE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "						
!)CE " ò 01 " ò 2 ò 2 !)						!) ò 2 ò 2 !)
2 .2)						91' PJ NJ
ù 1CE						91' 91' PJ P PJ P PJ P
üCE /0!)						91' PJ NJ PJ NJ



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6 6 \$
 .5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0-1 1 .!
 # 0 12 "
 0 / .! 12 2 +! .10 p 0! ù .

p ù ò 0 \$ " 2 " 01 " .2 OE! .12 .1!!

üÿ üÿüÿ ÿ ù ÿ								
! . 2	.2&3#	*CE "	! 2R"	7:\$ K	67(/	PLQ	0+10 "	!.210"
		PJ P	SSP	PJ P	SSP			
7/9	%*5						ù ù	
7/9	*5&							
7/9	528							
:(/	*%5						üÿ	
:(/	*%5						ù ù	
7/9	\$&*,+						ù ù	

ù # 0)								
! . 2	.2&3#	*CE "	! 2R"	7:\$ K	67(/	PLQ	0+10 "	!.210"
		PJ P	SSP	PJ P	SSP			
7/9	%*5						ù ü ù	
\$*:	'(8						ù ü ù	
0\$.	'(8						ù ü ù	
7/9	*5&							
9/(3	,7\$						ù ü ù	
7/9	528						ù ü ù	
:(/	*%5						ù ü ù	
2(/	(8						ù ü ù	
7/9	\$&*,+							

ÿ ú ÿ								
! . 2	.2&3#	*CE "	! 2R"	7:\$ K	67(/	PLQ	0+10 "	!.210"
		PJ P	SSP	PJ P	SSP			
7/9	%*5							
\$*:	'(8							
7/9	*5&							
9/(3	,7\$							
7/9	528							
:(/	*%5							
2(/	(8							
7/9	\$&*,+							

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2								
! . 2	.2&3#	*CE "	! 2R"	7:\$ K	67(/	PLQ	0+10 "	!.210"
		PJ P	SSP	PJ P	SSP			
7/9	*5&							
0 . ± .! &	0CE 0/ \$&! " 0CE 0E2+10 "						'1(/ '0(/	
!)CE " ò 01 "	ùCE 20 .2. 12 # " .2. . & 2 "						ùCE 20 1 .2. 12 # " 0! .) 0 # "	
2 .2)	2 CE 1#12						2 CE 1#12 2 CE 1#12	
ü 1CE							91' PJ NJ G	
üCE /0!)							91' PJ P PJ P	
							91' PJ NJ G PJ NJ G	

CE
 & (& , / , 1* üÿ *1 ü 1CE 0 ù ù ù*1CE 0 1 . , ù , & ! .) .
 91' . . & !) 0 " / # " . / . 01) 2 2 . '1(/ 31(& 1(\$. . . 0) 0 01 13,
 . . & ! 1 " / # " / 2: \$. / # " 0('2! . / # " + , * + # % #) ""

ò 0 \$ 01"
 . + " \$! 1 0CE .! * " 20\$ * 0 CE 1 * CE! CE 0 . 0 . CE! 20! .) 2 2 . . 2 0 CE 1) . 2 " CE! 1
 \$+! " 0! . 1" . 0! 02 . . CE 20 01 . 2
 + . 2 0CE 2 # 0 CE 1 * . 2 . " " 20E2 010 . 100\$. 2 1# # 2& CE+ \$0#2 # 1#
 . 1#12 . 2 . 2 " CE! 12.1 . " . CE! CE 0 . . . ! 3 # 2 1 . 1 & (CE # CE 12 CE 0 2 1#) ! 3 & 1



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$ 0 1 1 !
CE 0 12 "
0 / ! 12 2 + ! .10 p 0! ü .

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

p ù ò 0 \$ " 2 " 01 " .2 CE! .12.1!!

. 1 *"
! % .20 2 1\$! 2 # " 2. 2 " . 0 0 CE*1 " CE!+CE # +2
ù ÿù ü ÿ
! 12.20 20 2! \$ 0 2 . 0! ..1 .2 ! " ,,,
.2 2 0 CE 2 # # * 2& . 2 + 0! .1 . " . CE! CE0 . . . 2. # CE)% 2. .) # . CE!) 2# CE
CE 1 " \$! " !*1 " . /10#1 "
0 CE0! CE2&1 CE!.1 0#.1 2& . 2 12.1 . 2 + 0! .1 . " . CE! CE0 . 0 \$ 2. . 2 . 2 \$ 2 # " CE
2& . +2 0 !2. . CE) 2! 0 . 01 2 # "
ù ÿù üü ù
! 1 CE 120 ! *\$. 0! .1 . " 0 . !* . . 210" .13. 0 . " . 0 CE. 0 . 2 \$! 1 . 2 ! . " . . 3
. . 1) " (1 ,62 20 #00 0!) . *1. CE2 . CE) 2 ! 0.13. 2 # CE! 12.20#2 * . 2 1 *
ü 0 2! 20 2 / #2. 2. CE! \$ " . 2 + 1202/ #2& 10 CEQ&1 CE # 2 CE0! 0! .1" CE! #10 /# ! "
ù ÿù ü ÿ
! 2002. \$! 0! 2 CE! 12+20#2+ Ø2# CE (1
ù ÿù ü ü ü ÿ
0 CE0! CE2&1 # CE ! .1 " 2 " 2 " . 2&3 # CE\$ 7/9 7:\$ 2 " #1 . " . " CE0! 11 2 !& #1 + 2 #
\$! 1 . " 1 . " 0 3 2! 2*CE # \$ 2 # CE # 1 . CE! CE0 . 0 . 0 CE 0 10 1\$ 1 0
\$! 1 " CE!) 2# CE (1 2 CE0! CE2&1 CE # #3 12. 2. . ! . 2 / .3 ! 02 " 3*1 " . . ! .
. CE 3 CE . CE0! . CE! * 3 2! . 1# /#.1 # *CE #
p \$! 1 2& 1& CE! 12.1 . " 2& . . CE 0#12 + /+ 0 10 CE0! CE2&1 CE # 2. # 02 * 0 . 2
. 2. /0 0 CE! * . 2 CE0! ! 1) 2 " 01 " 2 # 0! . # 12 " . 3 ! " 2 " . 2&3 # p CE!
\$! Ø. . CE) 21" 00 . 10 0 CE0E2&1 CE0! ! 1
2 CE0! CE2&1 . 2 2 CE . 0) & #1 . 0 . 1 2 13! 2))! 0 . 0 . *20! . CE) 2 1\$ 02
CE0! CE2&1 2. 2 " . " 3 ! 120 . . CE 0#12 1#1 0# CE0CE 01 # . ! . . 3 . 1) " (1
1#1 0# 0 & 20! * . 0! 1 * . 3 . . 1) " (1 + . 2 1&12 0CE 2 # 1#12 . 2 " CE! 12.1 . " 2&
. 2! 20 12 . . 1) (1
ò ü+ ÿ p ü ÿùü ÿ ò ,ü p
0 CE CE " 2& CE! . & + / . / . 1 + 1# CE0! . . & 2& 1#1 0#+ . 0! 1 * . CE! CE0 . 0 \$ 2
2& . 4 0 CE 2& 2&0 CE! 12" 12 # CE0! 2 "
. # CE 0.2. CE! ') 2 " /0 CE0E! . CE 2. \$&! " 0 \$ 12. Ø! " 0 12 # " #)! #3 ! 20"

p ù -#1 " . \$)'2 2'0

2 \$0 . 2 " . 1 " 3#1 " . \$) 2 2'0 /
ÿ/) 2 2'0 ! 3 ! 0"
-#1 . 2 12.1 # !)
!+ . 0#)
1 \$.! . 2 ! 12)
0 2 0&" 1 0 CE 0&" 1 / .
ù! \$) 1 0 1 " 1 / .
ù . 3 0) 2 2. 1 .
.) 20!)! . 0 ! 2) 2 2." 1 / .
ù +20!)! . 0 ! 2) 2 2." 1 / .
0 . 3 0 "Ü " 7 " f&
,0! !.1 . . #2 . 3 0 " 1 / .
,0! !.1 . . CE 1* 01 " 1 / .
S+ / . 1) " . CE #1 . " ü 0/ # #1 . 0 . 0
. 2) +/0" PP V / " * CE " 02.2! CE " . CE) /# . CE#
+ /0"
ù# .) +/0" . 8 ,0! !.1 . f&
/ " \$670 '
,0! !.1 . f&
ù . #2) 2 2. 1 .
20 012 " . 2. " Q 2.) 0!) 1 / .
01 . 2 + Ü 1 .
) 2 2. . 1\$02 CE#) 2 2. J FP / " ,62
\$02 CE#) 2 2. . 2 + 1 / .
. ! . 2 ! 12 1& . 2 / & * /00 1\$
ñ 0" CE ! 3 0"
! 3 0 1\$02 0 20" " 3#1 * # /



'58 &.)\$5%(1 + (// \$6

6\$

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

(/ 0! 1 ! 0! 12 " #CE 0/2 ! 12 2 +! .10 p 0! ù .

ù -#1 " . \$)2 2'0 !!

/ . 1 0" CE ! 30!

ñ . \$.! . 2 ! 12 .13". 0

120!0 f& f)

ù 2. 02 2. . . 2 /!.)2 2.

ù 2 /!.1)2 2.

ù0 #0\$ # /20! /# . /2.1 " 0 0" #0 12 " . " 10# \$! " . .CE 0#1 "

ù 02)

ùCE 1# 2 02. #CE) 2 0CE /!.1 2 " 0!)2 2."

%\$6))" Q ú #2# 012 !."

2. 0!) #CE) . " 1# 0" \$! 1 " . .CE 0#1 "

0 2 !. CE !0 +!0 0 .!) !#) #CE0!CE0# 0 # 2. 0 .1 2 " 0! !!"1

%7& 0) #)" !CE# 012 !." 03\$

2. 0!) #CE) . " 1# 0" \$! 1 " . .CE 0#1 "

0 2 !. CE !0 +!0 0 .!) !#) #CE0!CE0# 0 # 2. 0 .1 2 " 0! !!"1

ÿ ú ÿ

ùCE 1# 2 02. 10 0CE.3 0 0!)

12.)Q! 2.

CE! ') .0 12. 0!) 12 " . 0"1\$! " . .CE 0#1 "

)2 2. 0CE/# & . 2 /!10&

.2 CE*! . / #!1 # 0 ! 2 .0. 0 2 !..

)

2. 0!) #CE) . " 1# 0" \$! 1 " . .CE 0#1 " ù 2 /! . . 0 1\$#! 0 /&2 1\$#! 2!

* #CE0!\$ &! CE !0 . / #! 10 0 ! 2 0 .2. 0 .!"

ù 02)

/# " ! " 10 0CE.3 0 2! 3 ! *\$!+ / 0 / 2 # 3 ! # #CE0! 0 / 2 # #!) # \$ &! *\$

2! 1* 0 # #2./ 2! 0 #CE0!\$ &!) 2! 1* CE !0 . . 2 /! 10 0CE /# . 0

. # . #/! 0 / . !+ !& 3!) 1 CE! 2! / 0 / 2 # 0 # 2! 0 / 2 # \$!& # \$ &

\$!& * 2!) * \$ &! 3!) #CE0! # 0) * # \$ &! *\$ " 3&13!)! "\$!& 0) * 3!) 1\$#!

1. 1\$#! . . & 1. \$.2 0 0*3 0 2. .! . 10 0CE.3 0 #CE0!\$ &!) 2! 1*

)

ÿ ÿ+ ù ÿ ü 12. 0!) . CE !0 . . .CE2* 0 . 0" . 2 /! 10 " CE.! #1 . 1\$#!+ 0 /&2

)CE&" 0) . 2!) * . #CE0!\$ &! 10E !0! .21\$. .202 0 2 !..

)

. 1 0!+

ÿ ÿ+ ù ÿ ü 12. 0!) . CE !0 . . .CE2* 0 . 0" . 2 /! 10 " CE.! #1 . 1\$#!+ 0 /&2

)CE&" 0) . 2!) * . #CE0!\$ &! 10E !0! .21\$. .202 0 2 !..

%\$6))" Q ú #2# 012 !."

CE !0 . . 2 /! 10 . . 0 0 /&2 " #1 0" 1\$#! . . . 2. .

%7& 0) #)" !CE# 012 !." 03\$

CE !0 . . 2 /! 10 . . 0 0 /&2 " #1 0" 1\$#! . . . 2. .

ù # 0)

ù 2 /! . . 0 1\$#! 0 /&2 ! 1 0 / 3 ! # " 2*CE # " CE .12 + # + CE !0 . / #! 10 0

.!"

ÿ ú ÿ

/# " ! " 10 0CE.3 0 1\$#! 0 /&2 1. CE !0 . . 2 /! 10 0CE /# . 0 . . #/ 0 /

. # ù #! 0 0 ! 2 0 .2. 0 .!"

0" CE! " .CE 3#

ùCE 3 020 2 #CE0!1 ùCE* 3 020 2 1#0#1 0 2! 1-2.23 !& ùCE* 3 020 CE CE/20 CE .#1 "

ù 02)

. .CE 30* 02. 01 10 CE " 0!)2 2." 0 0* 0!0" 3) 0"

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # !& .2

. .CE 30* 02. 01 10 0!)2 2.

. 3# 1102. . ! .CE) 0 /&2 1.

ÿ ú ÿ

. .CE 30* 02. 01 10 # !.1 . CE " 0!)2 2." 0 0* 0!0" 3) 0"

'58&.)\$5%(1+(// \$6

6\$ 0-1 1 .!
0 12 "
0/ 12 2 +! .10 p 0! ü .

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

p ù 2. 02 2. . . 2 /!.)2 2. !!

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
. .CE 30* 02. 01 10 0!)2 2.
. 3# 1102. .! .CE) 0 /&2 1.
1# .2 #

ù 02)
1# .2) 0 . 0 /&2 " #1 0"
%\$6))" Q ú #2# 012 !."
1# .2) 0 0 /&2 " #1 0" 1\$#! . . . 2. .
%7& 0) #)" ! CE# 012 !." 03\$
1# .2) 0 0 /&2 " #1 0" 1\$#! . . . 2. .
ÿ ú ÿ
1# .2) 0 0!) 2! 1\$#! 0 /&2 . . . %0# / ! #! "
ü CE /# . CE! ') 2. .CE 101"

0 0! .CE 101 10 CE2&1 CE#! . " CE !0 . 0 0#2 0!&/# 2 . 0! 1.2 # 0

ù 02)
CE !0 . 1\$.2 10 02 0" 0!0 12 " #1 0"
ù # 0)
CE !0 . 1\$.2 10 0 12#! #/!) .

p ù " CE ! 30!"

! 3 !0 . 22" 0 " */#)CE&" ! 2. 12 . 1)" ü .!

) !
ÿ ÿ+ ù ÿ ü \$0 2 0CE /!.1 12 0 03. CE 0 0" ü!0 0 2 /! . 2 # " 0CE C
0!.2 0 / . 2 . .CE 0#12 /)

) . 1 0!+
ÿ ÿ+ ù ÿ ü \$0 2 0CE /!.1 12 0 03. CE 0 0" ü!0 0 2 /! . 2 # " 0CE C
0!.2 0 / . 2 . .CE 0#12 /)

02. 1)" 2 \$. 1)" /! 0" CE ! 30!"

%) \$6))" Q ú #2# 012 !."
p /0! .2 /)" 0 . *! . /)" 0 1. & " 0 + . .CE 0#12 /)" 0 .)20! 1 . 2 0 /0/
.2 * 2 # CE! ') 2 "

%) 7& 0) #)" ! CE# 012 !." 03\$
p /0! .2 /)" 0 . *! . /)" 0 1. & " 0 + . .CE 0#12 /)" 0 .)20! 1 . 2 0 /0/
.2 * 2 # CE! ') 2 "

! 3 ! 0 . CE . " / * " 01

)
ü +ùý ü ÿ 0 1CE 0CE.3! .0 2 /
p, .2 CE 1 #1 # 3. 2 * 0! * 0 1CE CE0! .! . 2 *

%) \$6))" Q ú #2# 012 !."
ü +ùý ü ÿ 0 1CE 0CE.3! .0 2 /

%) 7& 0) #)" ! CE# 012 !." 03\$
ü +ùý ü ÿ 0 1CE 0CE.3! .0 2 /

ù # 0)
ü +ùý ü ÿ 0 1CE 0CE.3! .0 2 /
p, .2 CE 1 #1 # 3. 2 * 0! * 0CE.3 CE! ') 2& #CE # CE#10 2 !/.

ÿ ú ÿ
ü +ùý ü ÿ 0 1CE 0CE.3! .0 2 /

. #120! 0" . 010" 0CE1CE2 . +") \$!" 0CE1CE2' . CE) !. \$#\$! . !)\$! . 01

)
/! 1 12 0 2!) 0#!) 1*12 . 0 03. CE 0 0" 0!0 12 /! 1 12 /! . 0CE CE03#)20
. .CE 0#121*1)2 .

'58&.)\$5%(1+(// \$6

6\$

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

(/ 0! 1 ! .! #CE 0 12 " 0/ 2 ! 12 2 +! .10 p 0! ü .

p ü " CE ! 30!" !!

%\$6))" Q ú #2# 012 !." 0 CE 1)2 20" CE & .CE) SSP CE!.2 !0 2. 0!0 1)" 2& 0) & 2& .2 + 2 " *2 " . 2 SSP CE!.2 !0 2. / .2.!. \$ 2 " 1 !! CE ." . 1 !)" 0!0 1)" 2& .2 + " . / 12 . 10 0 0 2 " CE # #CE . 10 01 /0 \$ # 3. 0!+10 . & . 0") CE! . 0 . 3 .) 0!0 11& 2 " 01 " 0CE.3 " ! \$0# #.CE.3 ! ") \$0" 0CE1.0! " 12 !&CE ,1&5

%7& 0) #)" ! CE# 012 !." 03\$ 0 CE 1)2 20" CE & .CE) SSP CE!.2 !0 2. 0!0 1)" 2& 0) & 2& .2 + 2 " *2 " . 2 SSP CE!.2 !0 2. / .2.!. \$ 2 " 1 !! CE ." . 1 !)" 0!0 1)" 2& .2 + " . / 12 . 10 0 0 2 " CE # #CE . 10 01 /0 \$ # 3. 0!+10 . & . 0") CE! . 0 . 3 .) 0!0 11& 2 " 01 " 0CE.3 " ! \$0# #.CE.3 ! ") \$0" 0CE1.0! " 12 !&CE ,1&5

ü # 0) öCE&" 2.) . 2 # 0 # CE !0 . .1 10 0 . /! 1 12 0 2!) 0#!) 1*12 . 0 .2.12 CE! *CE20 02 .CE) #" . 0 . 1# /0/0 0 03. . . ,VSHVO ü . 0!0 12) . 2 / ! . .CE 0#121*!2 .

ÿ ú ÿ 2 !&CE .2 2 " #1 ." CE! . * 0!0 1) 2& .2 + . 2 " *2 " 0 CE 0! CE2&1 0CE . 0 CE!.2 !0. /0! .2) " 0!0 1)" 2 /0! .0)2!2. . 1\$ 1 " !2.# / . 02.2

ü . /! .12 " 0+CE 0CE 2

) p % CE 0* .2 " CE !0 . 0 12 02. 1) 2 " #1 ." CE !0 CE / 2 " 2 p .2. &1 . . .CE) 01 & !+ 10 .2 "*" # & . SSP CE! . 0 0 &1 .2 2 " .CE ! 1 " 0 # C 1# 2!&1 # & 12 . . # 02. CE 0! CE # 3 ! " . #2) \$! . CE ! #1 02. . * 1 2& /0 CE !0 0! 0 + 2 " . .) " 02. 1)" 2& # & . # 02. .CE) 0 # "*" 0CE . & 0 ") CE & " 3. 0 # \$. ! p .1CE ! . 2. # . . .12 # . . .2 1* 0# 2 # " 0 2 # CE # 0 &1 2 " #! " .CE ! 1 " 0 # CE CE #! * & " ñ . \$. CE ! ') 2. CE ! * . CE !0 CE / 1 2& # &

ÿ ú ÿ CE ! \$0 . .3 ! . . CE 0! CE2&1 0 ." 2 &1 " 0)" 0! 2 02+ 10 0! .1 . . !) 2 2. " . " /0 CE !.1 0*.1 . CE # CE 0! 0 \$0 #) #2* . # 0 #) 2 CE ! #1 . 0 0!0 1 . 2 # . +20! # . .CE 0#12 * 1#12 .2 " #CE . / .2.!. \$ " 2 # 2 * 1# 2 1 * CE # 0 . +!0" . 1# CE2+ .2 .CE // 2. 10 / 2 ! .1 .CE) 0 2 # . .) #2* 0 CE . 1# 0! 0# * 02. . 2 " 0#! " 0CE // 10 " 0! CE2+10 " 0 2 CE + / # " 0! .2 2 / . " \$ # . .30! 0 10 10 0 . .2 + * #2# # . 1 #2.) " . 0 . 0 . 2)2 2.) 1 .3 ! 2 0# * 0)" 1# C ,15&

ü ü ÿ ö p ü

\$7(ü 1CE 03+ !2+ 2 # 0 .2 " ! P J O \$7(ü 1CE .2 + 2 # 0 .2 " ! P J O \$7(2 .2 2 # 0 .2 " \$0 020 0 . 1 . 2) 1#12.2) \$7(ü 0! .2 2 # 0 .2 " ! P J N J

. . 2 /! .1 " 2& ü # 0 # . # # 67\$ ü 0! .2 P J N J 0 2 1 .CE) 2 CE . . 2 # !.!.2 .2 " ÿ 2 # & /0/ CE # \$! 1 CE 0 2. . 2 #CE 1) 2 " 0 2 1 " 2 "

67\$ ü 1CE 03+ !2+ P J O 0 2 1 .CE) 2 CE . . 2 # !.!.2 .2 " ÿ 2 # & /3 /0/ CE # \$! 1 CE 0 2. . 2 #CE 1) 2 " 0 2 1 " 2 "

67\$ ü 1CE .2 + P J O 0 2 1 .CE) 2 CE . . 2 # !.!.2 .2 " ÿ 2 # & /3 /0/ CE # \$! 1 CE 0 2. . 2 #CE 1) 2 " 0 2 1 " 2 "

) /' ü 0! .2 P J N J 5DEELW 67\$ ü 0! .2 P J N J 0 2 1 .CE) 2 CE . . 2 # !.!.2 .2 " ÿ 2 # & /0/ CE # \$! 1 CE 0 2. . 2 #CE 1) 2 " 0 2 1 " 2 "

/ ' 2 .2 P J N J 5DW /& ü 1CE .2 + P J O K 5DW

'58&.)\$5%(1+(// \$6 6\$

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

0-1 1 .!
0 12 "
0/ .! 12 2 +1.10 p 0! ù .

(/

p ù

" Œ ! 30!" !!

ù " ! 3&13 !)" ! 0#! ! #! "
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW :LVWDU
/& ü 1Œ 03+ !2+ ! PJ O 5DW

/' !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O K 5DW

) !
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O K 5DW
67\$ ü 1Œ .2 + PJ O 0 2 1 .Œ) 2 Œ . . 2 # .! !2 .2 " ÿ 2 # &/3
/0/ Œ # \$! 1 Œ 0 2 . . 2 #Œ 1) 2 " 0 2 1 " 2 "
2) 2 2 . " 2 # 0 .2 "

) . 1 0!+
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! SSP K 5DW
67\$ ü 1Œ .2 + PJ O 0 2 1 .Œ) 2 Œ . . 2 # .! !2 .2 " ÿ 2 # &/3
/0/ Œ # \$! 1 Œ 0 2 . . 2 #Œ 1) 2 " 0 2 1 " 2 "
2) 2 2 . " 2 # 0 .2 "

%))" Q ú #2# 012 !."
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O 5DW

%7& 0) #)" ! Œ# 012 !." 03\$
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O 5DW

üÿ üÿüÿ ÿ ù ÿ
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW

ù # 0)
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O K 5DW

ÿ ú ÿ
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O K 5DW

/' !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
/' ù0! .2 ! PJ NJ 5DEELW
/' 2 .2 ! PJ NJ 5DW
/& ü 1Œ .2 + ! PJ O K 5DW

ùÿú p ùÿ ü ü.ÿõ ùò ù

! . 0 0!0 1) 2 #2/"

ù ù ó ý b ò ù ü ü.ÿõ ù ÿ±

ù0 Œ ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0!2 */ #

ù ùÿ .p ð p ù ù ü ÿ õ ó ü ùÿ .p ð p ù ù

ù0 Œ ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0!2 */ #

ù ù ù ÿ ò ü p ú ù ÿ± ñ

ù0 Œ ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0!2 */ #

ù ÿ +ò ü p

'58&.)\$5%(1+(// \$6

6\$ 0! 1 .!
#CE 0 12 "
0/ .! 12 2 +! .10 p 0! ü .

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

p ù " CE ! 30!" !!

ú0 CE ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0 !2 * / #
)
. 0 2. 12 / . 2. 1 &" .! 0 " . 2 !&CE .(CE) 2 ,QWHUQDWLRQDO \$JH QF\ I
,\$5&
(QYLURQPHQWDO 3URWHFWLRQ \$JHQF\ (3\$ 2& p ù #CE 12 ! 0)2 2. /0/ . 0 . . 00
.! 01 "

ù # 0)
. 0 2. 12 / . ú CE . +" .! 0 " . 2 !&CE .(CE) 2 ,QWHUQDWLRQDO \$JH QF\ I
,\$5&
. 0 2. 12 / . ' 2. 1 &" .! 0 " . 2 !&CE .(CE) 2 (QYLURQPHQWDO 3U
p ù 86 (3\$ / . / 2#.) ! \$0

ÿ õ p ù +ÿù p ù ù ù ù ù +

ú0 CE ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0 !2 * / #
üÿúÿ ó ÿ p ù ùõ +ù ù ò 6727 ñ-ù ò ,ü p

CE !0 . CE! 10 #CE.
üÿúÿ ó ÿ p ù ùõ +ù ù ò 6727 ü ù üÿ p p ò ,ü p

ú0 CE ! 2.!! 2.) 1 " . 2 1# 0 !2 * / #
ô ù ù ò ù ù ò -p b

) .(CE) .)B! 1
! 3 !0 . # "2*CE # " 0CE)2#2!
0 1 2. / . 1 . /0/ . 2 CE! ') /0 CE0! \$0 #1 0" CE # CE0! . 2. 12 # " *! # " ü#!&CE.' *"
/# 2+ *CE CE2& 0 /+ ! / . 2.!.+2 0 0CE+10B2" 12 +CE! # (CE) .) 1

p ù " CE ! 30!"

CE! ') CE !0 . 0&!0 2. 0CE /# . 2 CE0! . CE.! #1 0 2)2 2. . 2 # " #/!) # " !
10 0 \$!) 12 . .! 2 3. & . 2)# /! CE0!
)2 2.

ú " ! 3&13 !)" ! 0#! ! #! "
/& ! . PJ O K 3LPHSKDOHV SURPHODV
(& 12!)/0! . PJ O K 'DSKQLD PDJQD

0 / 2 # 0#/.! *! #
/& ! . PJ O K 2QFRUK\QFKXV P\NLVV
(& 12!)/0! . PJ O K 'DSKQLD PDJQD
(& * .)! . -#2 PJ O K 3VHXGRNLUFKQHUHOOD VXEFDSLWDWD
!) 12(& .+ PJ O
12(&) * .)! . 3#2 PJ O

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
/& ! . ! PJ O K)LVK \$TXDWLF ,QYHUWHEUDWHV \$OJDH 0
(& 12!)/0! . ! PJ O K
(& * .)! . -#2 ! PJ O K
!) 12(& .+ ! PJ O
!) 12(& 12!)/0! & ! PJ O

) !
/& ! . ! PJ O K 0LFURRUJDQLVPPV

) . 1 0!+
/& ! . ! PJ O K 0LFURRUJDQLVPPV

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
/& ! . ! PJ O K)LVK \$TXDWLF ,QYHUWHEUDWHV \$OJDH 0
(& 12!)/0! . ! PJ O K

'58&.)\$5%(1+(//6

6\$

0-1 1 .!
#CE 0 12 "
0/ 12 2 +! .10 p 0! ù .

(/

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

p ù " CE ! 3 Q" !!

(& * .)! . -#2 ! P J O K
!) 12(& .+ ! P J O
!) 12(& 12)/0! & ! P J O

ù 0 22 2. .)2 2. .CE) / 1 "

/ 2! 2 ú #2# CE !01)
ù .1CE.)2 2. /1. /0/

)
ù . #)2 2. 12) 0! P J O
.\$0. / .1CE.)2 2.

ù " ! 3&13 !)" ! 0#! ! #! "
ù . #)2 2. 12) 0! P J O
ù .1CE.)2 2. /1. /0/

0 / 2 # 0#/.! *! #
ù . #)2 2. 12) 0! P J O
ÿ 2.&" / .1CE

ù 02)
.\$0. / .1CE.)2 2.

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
.\$0. / .1CE.)2 2.

) !
.\$0. / .1CE.)2 2.

) . 1 0!+
.\$0. / .1CE.)2 2.

6\$))" Q ú #2# 012 !." ! P J O
ù . #)2 2. 12) 0!
.\$0. / .1CE.)2 2.

%7& 0) #)" ! CE# 012 !." 03\$! P J O
ù . #)2 2. 12) 0!
.\$0. / .1CE.)2 2.

ùÿ üÿùÿ ÿ ù ÿ P J O
ù . #)2 2. 12) 0!
ù .1CE.)2 2. /1. /0/

ù # 0) P J O
ù . #)2 2. 12) 0!
.\$0. / .1CE.)2 2.

ÿ ú ÿ P J O
ù . #)2 2. 12) 0!

/! !. 0" & & Q . . 1 . . # .!& .2
.\$0. / .1CE.)2 2.

ù#)2 2. 1#4!0#1"

/ 2! 2 ú #2# CE !01) /R J .R Z
20 012 " .2. ")Q " 20!*
%&)>1# 20 012 " 2!&# " @

)
20 012 " .2. ")Q " 20!*
%&)>1# 20 012 " 2!&# " @

'58&.)\$5%(1+(//6

6\$

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

0/ 12 2 +! .10 p 0! ù .

p ù " œ ! 3 0" !!

0 / 2 # 0#/.! *! #
%&)>1# 20 012 " 2!&# " @
ù 02)
20 012 " .2. ")Q " 20!*
%&)>1# 20 012 " 2!&# " @
%\$6))" Q ú #2# 012 !."
20 012 " .2. ")Q " 20!*
%7& 0) #)" ! œ # 012 !." 03\$
20 012 " .2. ")Q " 20!*
ù # 0)
20 012 " .2. ")Q " 20!*
ÿ ú ÿ
20 012 " .2. ")Q " 20!*
%&)>1# 20 012 " 2!&# " @
2)2 2. 12/.3 "

)
20 012 " .2. " 00œ 30!
ÿ ú ÿ
20 012 " .2. " 00œ 30!
ùœ 210 .2. 2 " .) 1 " ùú . .ù.ú
0 1 2. / 1 . /0/ . 2 œ! ') /0 \$œœ0#013%7 Y3Y% 10 œ 1 12) • .œ)
ÿ)2 20" 0 / ! " / .2.!. \$ "
0 1 2. / . 1 . /0/ . 2 œ! ') /0 œ0! \$0 #1 0" œ # œ0! . 2. 12 # " *! # " ù#!&œ.' * "
/# 2+ *œ œ2& 0 /+ !/ .2.!.+2 0 œ0! . 2 +100œ" (œœ) . 1
ñ 0" .! 2 " 0œ1œ2
/ . 1 0" œ ! 30!

p ù 2 \$01\$02 0 2 01

/ / . \$D 1 " .œ 2&
ùœ . \$! 1 œ 120)2. 0 . /# .2) œ) œ. œ! ') 2 " œ! œ0 . 0&! * 2. 0œ /# . .œ) 2.
.œ 2& 2 # œ! ') 2 " 2.0*23& . 0 2 # " 2\$ " . 1 * "
p .œ! % .œœ0 .02. .œ) 0 0 !3 !. / . \$!0 1 " .œ 2& *13& . 0 2 # " 0 * " . 2 œ * " . 1 * "
p 02.3 ! .œ2& œ !0 .œœ2œ 12 # " œ0! ! 1 * " \$'5
ù ù ù p p ù ù ÿù
ù .2 0" 1#1 0#0.1. œœœ0 . .+ .2. . .œœ2 2.* 31& . 0 2 0)"0" / . \$01 " .œ 2&

p ù ! 3 ! 0 1\$02 0 2 02.3 !

ù!)" pü .!)")2.#2
\$'5 5,' ,0'* , \$7\$
0 .1. .œ 12 " pü
\$'5 5,' 3\$,17 RU 3\$,17 5(/\$7(' 0\$7(5,\$/
,0'* 3\$,17 RU 3\$,17 5(/\$7(' 0\$7(5,\$/
,\$7\$ 3\$,17 RU 3\$,17 5(/\$7(' 0\$7(5,\$/



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6 6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0 / ! 12 2 + ! . 10 p 0 ! ü .

p ü ! 3 ! 0 1 \$ 02 0 2 02.3 !!!

0 " * / # .2 2 02.3 !

\$'5 5, ' .2 ! . ü2 2.



,0' * .2 ! . ü2 2.



, \$7\$.2 ! . ü2 2.



/ . 1 # 1 0 # . 1 "

\$'5 5, ' ,0' * , \$7\$, , ,

0 ! . 2 / #

\$'5 5, ' ü CE # . 2 CE 0!



,0' * ,. 11 # CE



, \$7\$ 12

+ . . 0 ! 02.3 ! . 11 CE 0 ! . 2 * # 0 12) . 2 # " 218 .

ü / " CE ! 3 # " . 2 1 \$ 2

\$'5 5, ' + , 1 . HPOHU 0 ! ! 1 0 " CE 1) 2 20 " / & /) " CE 0 ! ! 1 * 12 1 ! .

ü / / 2 .

,0' * (06) (_ 6 (0 ! ! 1 0 " CE 1) 2 20 " /

, \$7\$ - ! 2 12 CE 1) 2 2 . / / 0 " 1 # 1 0 # . 1 . "

ü CE 20 " 12 CE 1) 2 2 . / / 0 " 1 # 1 0 # . 1 . "

\$ \$ \$

,. 11 0 " 02.3 \$ * 1 * 3 & . 0 2 " CE ! " 2 # ÿ

1 \$ 02 CE ! . 3 !

p ü 2 \$ 0 02 * \$. ! . ! 2

. 1 011 \$ 02 0 2 013 2 # 0 . 2 CE 0 ! . 2 # 1 2 0 .

. 2 ! . 6HYHVR / . ü (3 F (

0 ! ! 1 1 \$ 02 0 2 CE ! ') 0 CE # 0 " 0 12 . * 13 & . 0 2 # ; 9 . 2 # . 1) " ü

! ')

ü CE 0 !) 0 \$ 0 " # 01 "

. 1) " ((1 \$ 02 0 2 . 1 # 3 !! . 21 \$ CE ! ! & # 4 0 ! 2 # + / 0 1 \$

1 0 CE #) # CE 2 . 12 & DQGLGDWH / LVW \$ 5 (\$ & + 0 1 2 . / . 1 . / 0 / . 2 CE ! ') / 0 \$ CE 0 # 01 69 + & 10 CE 1 12) • . CE)

1 0 CE #) # CE 2 . 10 0) # 11 / # ; 9 5 (\$ & +

1 0 " CE # # CE) 0 2 . 12 # CE \$! & 1 & 12 CE 1 " 0 . & " . 1) " ((



'58 &.) \$5 % (1 + (// \$6 6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0-1 1 .!
0 12 "
0 / .!
0 2 . 12 2 +! .10 p 0! ü .

p ü 2 \$0 02 * \$.!.!2 !!

#1 0" OE # #CE) 0 2. 12 * .1 2 #)20! 2.

#1 0" OE # #CE) 0 2. 12 * .1 2 " 2 \$) "

0 0 \$

0! .) 0 OE # 0 . 0 20 0 10 .#2) 2 \$) OE.! 2. /0 OE! OE0 . ! 1 2. #CE) # 0
2. .OE 20 1 .2. 2 " 0 2 1 " 2& /* & .OE /0 * #)2 #CE !\$0) 2! " /# " . 2 .13 0 .
0! . & .)2 . 2. 2.2!. OE # OE!OE 2. .OE) 2 . / &(

ü) 1 \$ " .130 "

ü0 \$0 OE!. .2 OE 01 0\$2 " .10 . " . 2 .0 . 2 " 0#OE # . !3 2. 12)202.

p ü ñ 0" OE ! 3 D"

0 0 #CE /0 0& /* # p OE # . .3 ! 2. 12 # " 2 0 " 2 " !2."

)ODP /LT ü*3 0 2 # !) .2 !.
)ODP /LT ü*3 0 2 # !) .2 !.
\$FXWH 7R[" /* # .2 !.
\$VS 7R[/# " .OE) .!!)3 1 .2 !.
6727 5(ü / 2)2 2. 12.)! . . 12)\$ #" *120! . .OE) 0CE. 0 01 .2 !.
(\H 'DP ! 3 . .2 !.
(\H ,UULW 23 . 0!0 1)" .2 !.
ü!0 ü ! (10 1)" 2 # /! .2 " .2 !.
6727 6(ü / 2)2 2. 12.)! . . 12)\$ #" *120! . .OE) . 03 OE. 01 .2 !.
5HVS 6HQP ü#. 1 2 OE 1 2 # . .OE 0#12 * .2 !.
6NLQ 6HQP ü#. 1 2 OE 1 2 # /! .2 " .2 !.
\$TXDWLF \$FXWH üCE /# . 2 # / 2 OE0! " /* # .2 !.
\$TXDWLF &KURQLFCE /# . 2 # / 2 OE0! \$!) # /* # .2 !.
\$TXDWLF &KURQLFCE /# . 2 # / 2 OE0! \$!) # /* # .2 !.
\$TXDWLF &KURQLFCE /# . 2 # / 2 OE0! \$!) # /* # .2 !.
+ !) . .2 OE * 0*3 0 2.
+ !) . .2 0*3 0 2.
+ üCE . " 10 OE0! OE2&1 .2 OE 1 "
+ üCE . " 10 0OE.3 0 2 / ! .
+ üCE . " 10 OE0! OE2&1 0 1OE "
+ OE !0 . OE! . 10 .2 10 OE0! OE2&1 .2 OE 1 " . / 0 1/#1 " 12 " . .OE 0#12
+ OE !0 . OE! . 10 0" 12.)! . . *120! . .OE) OE!.!202. 0CE. 0 01
+ ! . 0 1 !! 3 .
+ ! . 0 1 !!) 3 .) 0!0 1)
+ ! . 0 0!0 1) 2 # /! .2 "
+ OE !0 . OE! . 10 0!0 1) 2 " . .OE 0#12 " / *
+ OE !0 . OE! . 10 . 0! . 1# OE2+ .2. 1 .2 " /*1OE . 10 OE0! OE2&1 0 10
+ OE !0 . OE! . 10 . 0! /0! .2 . 2 /! .1
+ OE !0 . OE! . 10 #CE .
+ * 2) . 2 # " #!) # " ! . 1 *"
+ * 2) . 2 # " #!) # " ! . 1 *" 0 . ! \$!) 0" 0OE OE2+10 "
+) . 2 # " #!) # " ! . 1 *" 0 . ! \$!) 0" 0OE OE2+10 "
+ üCE . " . 2 # " #!) # " ! . 1 *" 0 . ! \$!) 0" 0OE OE2+10 "
(8+ !.202. 01 OE !0 . OE! . 10 !)2 2. /! .2 " 1 1

p ü

\$'5 ü#!&OE". . 1)" . 2 / 02.3 ! /#& 0OE OE !OE&
ü ü ÿ 7/9 # 2!&1 OE # /0 OE OE! . #OE 0!2. OE OE/20 12 .2 2 0! .1 . 01
\$7(ü 2 0.")2 2." \$FXWH 7R[LFLW\ (VWLPDWH
&\$6 ü!)" 2 # &KHPLFDO \$EVWUDFW 6HUYLEFH
&(# 2!&1 OE # \$! 0 0OE.212 2 # #OE #0 OE #1 * 12 WHVW
&(ü . &! 12)" .!)" 10 (6,6) ü\$0&2OE. #OE). 2& #1
&/3 . 1)" ü
'1(/ .!.) 0 0OE0/ \$&! " .OE12.
(P6 ü0&2. 2 " . "
*+6 +0) 0 .! †12 . . 2)2.1 . 02 02 OE2 & \$+ OE! ') 2&



'58 & .) \$5 % (1 + (// \$ 6

6 \$

.5 \$) 7 5867 % / 2 & . (5 0 #)

0 1 1 .!
0 12 "
0 / .!
12 2 +! .10 p 0! ü .

(/

p ù ñ 0" CE ! 3 D" !!

, \$7\$ '*5 . 1)" . 2 02.3#! &0CE! ') 2& 2 " û 0 * " !&.1 " 00.3 ! "
, & # 2!&1 . 2 CE " 2 # 2 # # CE #0 12 2012 CE* #1
, 0'* û 0 " 1.1 " &/)" . 2 02.3 ! /2&& 0CE CE ! 02#&
, 02 , QWHUQDWLRQDO 0DULWLPH 12UJDDQ&1DQVLRQ>û 0 " , .
, 1'(; ù . &! 12)" .!)" 2 # #9, 2 # &/3
&/ & . .2) 13 1# 2!&1
' / . .2) 3. /) 1
2(/ üCE0/ 2 " 01 ") 2 22
3%7 # 0\$ " 1#11&!0#2 } * 3& 2 0 2" 5(\$&+
3(& !) CE CE 0! . 2 2#&1
3(/ !) CE 0CE0/ 01"
31(& !) CE 1# 2!&1 \$&! " 0-CE0" CE 2
5(\$&+ . . 1)" ü
5, ' . . 1)" . 2 / 0 02.B#! & 0CE CE ! 02#& 12 2!
7/9 ! . 2 . #&3
7:\$ 1 ! . 01
7:\$ 67(δ! 1 2 " 0"1
92& 2 2 ! . &1
Y3Y% ü . # 2) . 1#11&0.#20 2 5(\$&+
:* . : DVVHUJHIIKUGXQJVNODVVHQ 'HXWVFKODQG

+ ü y p %, % , 2+ ù -, ù
. 1)" (. 5(\$&+
. 1)" (. &/3
. 1)" ((. ! y y . 1)" 5(\$&+
. 1)" (. , \$WS &/3
. 1)" ((. , , \$WS &/3
. 1)" ((. , , \$WS &/3
. 1)" ((. , 9 \$WS &/3
. 1)" ((. 9 \$WS &/3
. 1)" ((. 9, \$WS &/3
. 1)" ((. 9, , \$WS &/3
. 1)" ((. , ; \$WS &/3
. 1)" ((. ; \$WS &/3
. 1)" ((. ; , \$WS &/3
. 1)" ((. ; , , \$WS &/3
. 2 0 #) 2 V . 1)" ((. ; , , \$WS &/3
. 1)" ((. ; , 9 \$WS &/3
. 2 0 #) 2 V . 1)" ((. ; 9 \$WS &/3
. 2 0 #) 2 V . 1)" ((. ; 9, \$WS &/3
. 2 0 #) 2 V . 1)" ((. ; 9, , \$WS &/3
. 2 0 #) 2 V . 1)" ((. ; 9, , \$WS &/3

7KH 0HUFN , QGH[WK (GLWLRQ
+DQGOLQJ &KHPLFDO 6DIHW\
, 156) LFKH 7R[LFRORJLTXH WR[LFRORJLFDQ V KHHW
3DWW\ , QGXVWULDO +\JLHQH DQG 7R[LFRORJ\
1 , 6D['DQJHURXV SURSHUWLHV RI , QGXVWULDO 0DWHULDOV (GLWLRQ
y12 10:HE ,) \$ *(67,6
y12 10:HE \$JHQ]LD (&+\$
ù 1 /0/ & 0 CE!) 2#CE. /0 2 & /0/ & .13. 0 ." 6'6 . \$ " #1 0" CE #! 0 0 ." . , 66
6DQLWj . y2.

0&1 . 2 1\$2
CE ! 3 ! 0" CE # CE 0! \$ 2. 12 .!2 . . #2 . 1 2. 12 " +10 " CE # ." 2. / . 1 0" . 2 2
/ 1 " \$! 12 " CE! CE 0 . 0 . & 0 . 2 . 2.) 2 2. . CE !) 2 2. 2& CE ! 3 ! + 10 1\$ 1 0 2
CE! ') 2 "
. 1.3 . #2) /0 CE0! . 0&1&" 00 * 1 CE . 1CE 20 1# 0 ! ") 2 2. " 2 # CE! ') 2 "
ü CE 0 / \$! 1 2 # CE! ') 2 " /0 02. # CE) 2 01 0 \$) ." \$! 12 " # CE \$! 0 * 2. . 03. !) 0 0
) # " . 2 " /0. 2 CE # #1\$10 22. # 0 " . 013' ü CE CE. 120 0 0# " . .) / 0 " \$! 0 "
! 120 . 2 0 CE 0# 1 12) /! CE! 1&CE) \$ 0 ! 1+ * CE! ') 2 &

ü, ü y +y +yü ü y p p
. 3#1 /# p 2.) 1 CE! ') 2 " CE! * CE 20 . CE) ! 2 ! . CE # . 0!+ . . CE) 2 . 1
! " / .) 1 " 2& \$ 3#1 / 2& . . 3 2. 12) 202.
/# . 2 # 0 . p 2.) 1 CE! ') 2 " . 1 02. 10 0) / # " # CE 1 * 1* 3& . 0 2 . ! ! 2 . , 2



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

'58&.)\$5%(1+(//6

6\$

(/ 0-! 1 .!
0 12 "
0 / .!
12 2 +!.10 p 0! ü .

.5\$)7 5867 %/2&.(5 0#)

. . . !02. / .3 !02 12 2.ü
0! . 2 /# p 2.) 1 Œ! ') 2 " .1 02. 10 0)/ # " #Œ 1 * 1* 3& . 0 2 .! !2 . , 2
0 2)" . . .02. / .3 !02 12 2.ü