

!# \$% & '# ( ) !\* +, -

"" " # \$ "% "

"

\$

"! " ! ! ( )\* +,+, - ! . / 0 & 1%2 3 \$

# ! % & & " 4 ( ! ! 5 ! - / /

6 7 % 8% % # 9 5 !! / & 7 : \$ 7:37 & \$ ! ! ! < ! = 4& > < ! ! ? &





>72@>-7 ;>-A 2B \$ 7 ;> CD

E @ ; % ; A 7 ; F @ - < 2 @ \$ . - > G H > G 2 @ 7 2 G @ 2

@ 7 7 % %

- - @ @ 2 > - > G F % - E E H A A ; E

A ; > G ; > < ; 7 ; F @ - < E - > G 7 2 @ 2 ; E ; < E E ; %

> 7 @ 2 2 0 ; A H % 2 1 0 ; A H % 2

A ; > G ; > 6

A 7 ; F @ - < 2 @ 7 ; 7 2 J H 2 2 > - > G 7 ; @ 7 2 < @ > E 2 ; K

! "

6 L #

, E 399 > ; ! '  
,

A;>G;>

E;B ->G .%-> <@ >72@ F@2-7 JH22> 7@227

7;

"

2 @ % ; 7 F @ - E ; H % - 2 7 .

JH22 > 0 E7 ; @ -

% - G - %

! "# \$% &' M3 !#& N # & 3 !L\*9 39 O

1L 3 1 1M G O! 31!L# L 1M!9 L ' N M! M !1 !9 M

1M31 1M 3O 3#13& 9 9\* 1!#& L) 1M - 1!91! A 99L#

F 31 #O\*91 !3 F31M !#& L 1M 3 CD ! N P1

3#O 1\*31 O6 !1 !9 ) 3 # 91 O 9! 1M31 1M 9

3#O P \*1!L# L 1M 2P3) 9 L#13!# O !# !1 )3 ) 1

! "# \$% &' 3 LN31!L#

M3 1M ML#L\* 1L )3!#

% - G - %

.L\* %3 91 Q9 3!1M \* \*N 1 3#O 3#1

\$ -\$H 7F

- A7 ;HF !# 3 L ' L 1M #31\* L R %391 ! 9 L #O\*91 !3  
1M !# ! 3 311 3 1!L# L#9!919 !# !19 < 31 9 3#O 1M <  
L#9!O 31!L# !1 !9 O ) O !&M1 1L 3 L# L O 9L) L 1M )  
!1M 1M 3 3#& ) #1 3#O LO\* 1!L# L 3 L ' M! M !9 1M )L91 !  
EM L)L !1ML& 3 M M 1M 39 &3 O9 1M #\*)N L 31 9 1M  
T\*! O L 1M 9 3 L 1!) !# M! M 1M 9 L \*) 9 M3 N # L)  
7M L ' L#9!919 L UU < 31 9 L#13!#!#& \* 3 O9 L 3 1ML\*9  
N !)3&!# O 1M31 1M 9 1!L# L 9L 3 & 3 #\*)N 39 3 )311  
O ! 3 # )3# !#913# 9 9 !3 !# 1M 39 L L !&# 9 1M  
3&3!#91 3 !#& 91 L#& 9ML # 3#O P 99 OV #3) 1M  
! \*91 31!L# L\* O N 3 NLL# 1L L\* )3#\* 3 1\* 9 M! M 1M 2PM!  
1L 3 L O  
L) !O 3 L 1M P1 #1 L 1M \*#O 13'!#& )3 N O ! O L) 1M  
7M 1!) T\*!9!1 1L LO\* 1M UU < 31 9 !# M L)L !1ML& 3 M  
3 1!91 31 391 +D 3 9V 3#O 1M !#1!#& L 1M O!1!L# L 1M  
L\* O M3 L \* ! O 3# L# !#1 L '!#& L O!#3 ML\* 9 U+ 3  
& 3 M! 91L# 9 M3 N # \*9 O L 1M L ' 3#O 3NL\*1 +U 1L#9  
3 L#9\*) O 1 ! N 31 L# 3 3 #1 1M31 3 3 & 913  
L# 913N !9M) #1Y )\*91 M3 N # ) L O 1L M3 #3N O 1M <  
!99\* 1M L ' !# !11 )L 1M3# 3 3  
# !1!#& 1M A 11 99 1M -\*1ML M39 M3O 1L &L L )  
% % G!&N 311 !# M!9 & 31 L ' L# 1M ! 91 #1 #31!L#3  
#O\*91 !3 - 19 L 1M >!# 1 #1M E #1\* VS !# M! M 1M31 & #1 )  
3#O \* !O 3 )3## L 1M M!91L 3#O 3 !L\*9 L 99 9 L O!  
)3!# O L 1M -\*1ML L 1M 9 #1 \*N ! 31!L# N\*1 1L &! !# 3  
3#O M!91L ! 3 #L1! 9 L 1M )3# L!#19 L !#1 91 !# 1M LN  
M3 O N 93!O 1M31 3 L ' 9\* M 39 1M!9 L#9!919 3 &  
#\*) L\*9 !#1 91!#& 3 19 3#O O313 L#13!# O !# !1 3 \* O  
L# 9 !3 9\*N 19V 1M 9 !1 M39 #L1 N # 1ML\*&M1 # 993 1L !  
311 ) 1 O 1M 3& 9 L\* O M3 N # # \*)N O !1M LL1 #L1 9  
7M O 9 ! 1! 1 P1 M39 N # &! # !# K # M 39 39 !# 2#&  
3 \*N ! 31!L# 1L M! M 9L )3# L !&# 9 9\*N9 !N O 3#O M! M 1  
)L91 2\* L 3# #31!L#9 1M P1 3 P #9 3#O 1!) 311 #O!#& 1M  
L) #931 O N 1M 3OL 1!L# L N! !#&\*3 O 9 ! 1!L# 7M O! ! \* 1  
L) !9!#& 9\* M 3 !L\*9 9\*N 19 M39 N # 3N L ) O N % @  
1 L# )3!#9 1L 9131 1M31 1M 9\* !#1 #O # L 1M L 9  
& 3 M9 M! M 13' # \*#O O! ! \* 1 ! \*)913# 9 N % 1  
L 1M AL#OL# <ML1L& 3 M! 3#O 1 L9 L ! EL) 3# 39 L# !O  
ML #L1 L# 9 1 O 1M 3 & 913 L 3 1!919 1L N ) L O N  
1M L9 L 1M L ' !# P \*1!#& )3# L 1M M L)L !1ML& 3 M9  
1M L\*&M 1M 99 % - N 1 3 #Q9 '#L # 3 1!91! 3N! !1  
\* !# O !# 1M P \*1!L# L 1M 31 9 ! \*91 31! L 1 P1!  
% F %3 E\* L M \*#O 1LL' 1M !1ML& 3 M!#& L 1M 3 !L\*9 !  
#O O !1M )\* M 9 ! !1 3#O !O !1  
!1M 9 1 1L 1M 9 1!L# 3#O O 9 ! 1!L# L 1M LN 19 !  
1M '!#O L#9!O 31!L# L \*N9 !N 9 1M 139' M3 !#& N # L#  
3NL\* L#9!O !#& 1M 3 & #\*)N L 9 !) #9 1L N ML9 # 3#O  
31 M!9 O!9 L93

\$ -@ >F

! " # C

G> \*# L\* 3& O 3 #31\* O \*! O 9 R E M 9 OQL \* OQ- 1  
OL#1 9 3# ! 9 L ) \*1 3 3 1! 3 \*9 ! ) L 13#1 # ) ) 1 )  
\*# 3 O ! #1 \*# ML9 1L\*1 9 L#O3! >L\*9 L L#9 # 3#  
3! L\*#3!1 9 L!#19 9 \*9 93! 3\*19 T\*! 9 3 L 1 \*1 3 Q3  
O 1 L\* 3& I \*9 ! ) L 13#1 T\*! 3!1 1 3)3!9 LO\*!1 # M L)  
AQL\* 3& L#9!91 # UU 3# M 9 T\*! L#1! ## #1 3 LO\* 1  
;# \*1 3!9 ) #1 9Q!)3&!# T\* ML!P OQ\*# 9! & 3#O #L)N O  
OQ\*# O! ! \* 1 \* L O!#3! V 3 O3#9 N! # O 9 ! L#913# 9  
Q3\*1 \* 3 \* 3 \*11 L#1 9 #1!) #1 L 1 ) #1 P ! ) T\*  
LO\*! O ! #O 3! #1 \*# N! # 3!1 L\* 9 )3#\* 3 1\* ! 9 3#& 3!9  
\*# ) #1 L 1 3 \*! L 1 L ;# L\* 3 9 3! \*# !O O 3 )3&#  
9 9131!91!T\* 9 9\*! 3#1 9 6 I  
A 1 ) 9 # 993! 3 3 LO\* 1!L# O 9 UU 3# M 9 # M L)L  
3 1!91 9 \* 3\* )L!#9 +D 3#9 1 Q!) ! ) ! O 9 3# M 9 3  
3\* 3!1 L \* \*# L\* ! ! ) ! ) \* Q 9 3 O U+ 3#9 GQ3 9 3  
9 O!1 \* 9 \*99 #1 3 \* O!9 L9!1!L# \*# 9L## !)) #9 X93  
13N !99 ) #1Y L\* 3 ! 3 P \*1 1 L\* 3& 1 3 ! 3\*P  
\*9 OQ\*# 3## ;# 3 ) L 9 O UUU ! 9 1 L# 3 L#9L))  
3 ! O 3 ) ! \* T\*3 !1 2# \*# )L1 3 \*N ! 31!L# O 1 L\* 3  
QM!91L! O 3 \*N ! 31!L#  
2# ! 3#1 1 P1 T\*! 3 L) 3&# 9 3# M 9 Q3\*1 \* 3 \* 3  
T\* 9\*!! 3 % G!&N 311 O3#9 9L# & 3#O L\* 3& 9\* 3  
#31!L#3 O I R A 9 - 19 #O\*91 ! 9 3\* O!P # \* ! ) ! S  
1 3!1 OQ\*# )3#! 9! \* !O 1 9! L) 1 9 O! 9 9\* 19 T\*!  
)3#\* 3 1\* 9 T\*Q! # 913!1 3 Q3\*1 \* T\* O OL## \*# 3N &  
L!#19 93! 3#19 O T\* T\* !#1 1 O 9 LN 19 LO\*!19 O3#9 1  
N 9L!# OQ3 L\*1 T\*Q\*# L \* 1 T\* ! L#9!91 9T\* #1  
T\* 9 #L)N \*P 3!19 !#1 993#19 1 9 O31 9 T\*! 9Q 1 L\* #1  
#L)N OQL\* 3& 9 9 !3\*P T\* #L\*9 #Q3 L#9 39 \* # 993! O  
3 \* L\* 3 # L)N O #L1 9 N39 O 9 3& 9 A 9 O!1 \*  
OQ 1 3#& 9 3 )! \* 9 9L\*9 ! 1 \* 9 L#1 #9 93#9 3 L! &3 O  
L# #3N O3#9 \*# L\* 3& T\*! 1 3!13!1 # L\*1 O 9 LO\* 1!L  
\* L ## 9 O OL## 1 P1 O 9 ! 1! # 3# 3!9 3\*99! N! # T\*O  
T\* 3 13 M O! !! O 1 3O\*! \*# L\* 3& L) L9 O 9\* 19 9!  
13 #1 3 % @ #3\*O O A3)3 1!#!  
# #L\*9 91 \*9 T\*Q3 3! ) #1!L# T\* 3 9\* !#1 #O3# O  
& 3 M! 9 T\*! L#1 1 !9 9 O3#9 O 9 ! L#913# 9 9 \*9 O 93  
7ML) 9L# L\* 3 EL) 3&#! <ML1L& 3 M!T\* 1 1 L9 L!T\* O A  
% @ 7 ))9 T\*! #L# 9 \* ) #1 3 \* 3 3! ML!P O\* 3 &  
# 993! 9 )3!9 T\*! 3 1 L \* \*! ) ) 3 Q P \*1!L# OQ\*# & 3#  
!1ML& 3 M! 9 1L\*1 # 9\* ! 3#1 Q!) 99!L# O 1L\*1 9 9 3#  
L##\* 1 9 9L!#9 L#9 ! #1! \*P O % - N 1 3 # 9 1 3M!99 #1  
T\*! LO\*!9 #1 9 O L 31!L#9 1 P1! 9 1 O 9\* 3 V 1 9 !1M  
O 9 \* 1\* L#1 1 L# ! 9 3 % F %3 E\* L M T\*! 9 3 P \*1 9  
1 O !O !1  
2# 1 )!#3#1 Q3\*1 \* OL#1 3 13 M 3 1 OQ\*# O! ! \* 1  
! 3# O 9 9L\*9 ! 1 \* 9 1 L9 9 T\* \*P ! #3#1 #  
#L)N O 9 LN 19 ML!9!9 1 L\* 1 9 3 O 1 ) 9 3 L\* L\* 3  
9 )L#1 L#1 !#O\* & #19 L\* 9 & 9 ! ) 1!L#9 T\*! L\* 3! #1



> G 2 B 7 ; A 7 ; F @ - <

0 ; A H % 2

F 2 2 - 7 \$ @ 7 - > K @ - > E 2 F 2 @ % - > .

( ) # ' \* + 99 ! # & 39 Z C , % # I < ! L \* 9 % 13 \$ ! # E M ! # 3 C

, # \* , L L ' L D + L ' U \$ ! # E M ! # 3 [ C

, % \* - L \* & M 1 ! L # L ' C C , % # ' \* 1 \* D E 3 9 1 ! L # < 3 # L ) % \* M ! )

. ) % \* / L 3 ! # + , " & \* 0 ) N L ! O U G 9 O # E M ! # 3 C Z

+ / % # \* 3 9 9 . % \$ Z 1 2 \* \$ 13 L ' + 3 # 4 # \* 5 \* 1 \* [ U

0 % # ) 0 O L 9 . # # E 3 N ! # 1 D # % # & , L L ' L 9

0 4 1 & \* 3 N 3 # O % ! L D . # & \* 0 # 3 ) O 3 + C " # \* L E 3 ! # &

0 % " \* L O 9 ) ! 1 M Q 9 L '[ + + \* / 3 M 3 # & ! # & 9 + % & \* 6 3 1 M L '

2 # & ! 9 M ! 9 9 L 9 3 # O 9 + 7 % & # K ! 3 ) 9 % " C \* 3 ! L L 3 U

3 & % \* 3 1 9 C + " # \* + 3 ) 3 9 # O L ' + % \* \$ 13 L ' [

% # % \* 0 9 ! 3 9 1 ! 3 % 13 3 L # ' D U E M ! ) # ! + Z % \* 3 9 9

% # % \* - L \* & M 1 ! L # # " % " Z \* 1 \* C \$ ! # 2 K L \* # O I L # E 3 # O 3 N 3

% \* 3 N 6 \* . 3 N ! # 4 U \* \$ L # N L D P \ Z

8 % 4 # % % \* 5 ! O N L 3 O \$ % # % E M ! ) # ! ) ) # 5 & \* / 3 M 3 # & ! # & 9 D Z

8 % 4 \* 3 ! 3 X F 3 1 Y + \$ % # % < 3 ! # 1 O F ! 3 9 9 [ 6 % \* 5 ! ' 7 ! 9 9 \* 9 [[

8 # ' \* / 3 M 3 # & ! # & 9 / % % # , L # Z & ! 1 % ! L \$ " # \* 5 [ D 1 \*

8 \ - \* . M \* M 3 # & ! # & 9 & & @ D ++ < ! \* O ! \* Z L ) 0 ! # # 3

& \* 0 9 ! 3 9 1 ! 3 % 13 L ' % & < L D U 3 ! # D D 5 % 1 & \* 3 9 9

6 1 \* E M ! ) # ! 9 " % " \$ 3 L ! 3 ( + [ : 1 \* / ! L \* 9 % 13 N L '

\$ & \* ! 9 Z [ 9 " 7 % & \* 8 ; : % 1 # \* / ! L \* 9 % 13 L ' 6

% L @ - > 7 ! O N L 3 O [ , " ) \* / ! L \* 9 % 13 L '

/ % & & 3 9 9 0 " % \* 0 9 ! 3 9 Z ! 3 L ' @ H -

/ ) ^ F 3 9 9 C 9 < L 3 ! # D 2 # 3 ) O F 3 9 9

/ \* \$ L 9 3 ! < 3 ) # 1 + \_ 9 \$ L 3 ! # + D F

5 ) ^ ^ \* 1 \* # < " & \* # ! 9 D D % 3 N 4 \* / ! L \* 9 % 13 L C

# ) ^ E M ! ) # ! C + # " # \* 0 9 ! 3 9 1 ! 3 L ' Z + % L 9 3 ! L ' ) ! 3 % 3 # \* 3

: 4 # ^ A 3 - \* / ! L \* 9 % 13 L ' U U < L 3 ! # ) ! 3 % 3 # \* 3 1 L

- # \* 5 \* 1 \* +

- = : % \* 5 L O 9 Z 7 - A . G 2 > % - @

, # & \* / 3 ) 1 O ! # O L D < ! L \* 9 % 13 L ' D [

7 > G ? E 3 O ! # 3 - # 1 L # ! 9 E 3 9 ' # = % \* 5 \* 1 \* C [

E L 1 1 L # E 3 1 9 D C F L # % 3 L ! 3 3 Z Z < - >

G M ! 2 ) N L ! O O M 3 a % - \$ 7 ; M 3 9 \* N [ b A ; - ; - G 3 ) 3 9 # O L ' C [

2 3 1 M # 3 + % 5 7 % & . M 3 O L # - 0 3 Z # & (

^ ) ^ L ! O O ^ c E 3 1 [ ## % \* 5 \* 1 \* Z 2 # 3 ) L '

O 3 N 3 O 2 ) N L ! O D

A 3 T \* L ' U \$ 2 A F H % 7 H @ 2 .

% 3 1 1 ! # & C U K ! 3 ) 9 [ + 2 3 1 M # 3

7 L 9 K 3 # 9 # % 4 \* 5 \* 1 \* ? 3 + 2 ) N L ! O O % \* 9 ! # Z 4

> G 2 B G 2 A 7 ; F @ - < 2

7 ; % 2 2 @

# & % < "	⌘ %	%	% 1
( )# '*; 993!	ZC ,%# * ;N 19 O	% 133# 4 # *5 * 1*	[U
, # *. L* 1* O A! ⌘+	! *P	U KL#O ! L 3 O \$ !#IE3#O	
, % * @N 19 O K L &CC \$!2.2 L* 13		D 3N O K D	
E 9 1 E!9 3*P 3*L '!9	, " &*, [ LO !	U ##&. L* 1* 9 O A!	[
. ) % ^<L 3!#	.%+ \$ 1 2* @* 3& O % 13 #	#*5 * 1* OQ L!	
^ /%# * @N 19 O	0 "# #) %\$\$ L3L) 1V	L %< &* @N! 19 O E*!	
!	Z .# & * @N 19 &)3! 9	+C %" *. L L 1 3 Q *	
0%#)0 13N	D + */ 3 ! 9 )19	+ O* *	
0 4 1& * 3N 1 %! L!	+7 & %D&# *( ) 9 3 K *	C % * @N! 19 O . !	
0 % " * @ !	[+ + " # * @N 19 O 3)39T*) 9	% * @* 3& O % 13	[
3 & % * ! 9 3 K *	C 3 "# *. M #!# L	* ! ! Z 1	
B %# % * @ ! O 2& !9 DU " %" *5 * 1*		)) # 5 &*/ 3 ! 9 )19 DZ	
%# % * 0 3# O K L &Z 6 *. 3N!# 1		D 6 % * !99*9 O L! [[	
B % * 3 N	\$%# % *. M )&U	" \$ # * 5 * 1*	
7 % 4 # % % *, * 1	\$%# ^% * ! ! 1 3*P )19	[ <3## 3* O K O L#1 O %*	
7 % 4 * ! 3 K *	+ /% %#\$ ! L! O \$ L#8	OL <L 3!# O \$ !# C	
7 # '*/ 3 ! 9 )19	Z / & %*, ! L*1 !	<L 3!# O \$ !# [C	
8 - * #1* 9 OQ2& !9 CD <L 3!# O		D9 <L 3) O G 9O CZ	
& * @ ! OQ2& !9 DU <L 3!# O 9		\ H <O !) Z	
6 1 *. M ))	/A "%&*/ L 3>	5 % 1 & * @N 19 O . !	
\$ & *. 3 3*P	Z[9 " %"\$ \$ 3 L !T* 1	+ [ ! 1 * @N 19 O % 13*P	
\$ 4% & \$* 1	[ , "7 #%& \$! L*1 !	ZU -; 22^L!5 1 O %	
/ %&&@N 19 O . ! Z 9" ) * @N 19 O % 13*P		-	
/ ) * @N 19 O . ! C ! *P		@ 2	
/ */ 3 O %L93 T*	9" % # @ ! OQ2& !9	4 * @N 19 O % 13*P ! *P C	
5) *5 * 1*	Z#D<" &\$ 3 N !# !9	%L93!T* %3#* 3 1* # !3	
# ) ^EM )!#	C+# " #* @ ! OQ2& !9	+ ;N 19 O . ! )3! L	
! 4 # ^G # 1	C- * @N 19 O % 13*P	! *P UU UN 19 O . ! O 3 %	
- # * 5 * 1*	+	# !3 +D	
- = !% * 0 9	Z	<L 3!# %3#* 3 1* # !3	
	7 - A 2		
	, #& * ! ! 1 3*P !#19 D	G - > 2 % - @ E	
> G ; H 7 - >	EL 1 O* E3 O!#3 - #1L# !	C ;N 19D O % 13*P	
\$ LO ! OQ O 3N3O	D # ^% 3 L !T*	#7% *ZZ* [	
EM3 N LO O G M!	\$%#& *. M39*N 9	[ 2 < - F > 2	
K3! #	5% 7 %&. 3 COL!#	+ C" %1% @N 19 O 3)39T*!# 9[	
3 1 1	#% * 5 * 1*	CU Z E > 2	
;N 19 O A3T*6	U	;N 19 C)3! C9	
73 !9 O EL1L#	DC \$ 2 A F J H 2	7 H @ J H 2	
73 !9 N LOC	[ - ) 9 3 K *	[ K3! #	
7L 2 #13! 1	C 3#% 4*5 * 1*	+ %L*99 !# N LO	

> G 2 B 7 ; A 2 7 7 2 @ < @ 2

% & " \$

( >3T\*3 L !19 3# \*L ! O!9 L L R - 39 S 13 91 9L 3 O D[U \$3 N  
L 1 M!#& & 399 Z - 1 !#! 9 L L #3) #13 Z+ D D L '9 3#  
-& 3 !3# 3 L 3# ! #1 \$L # C - 1 3#O #O\*91 !M!9H)3!# 3L 1 EL#8#M9&3#N !9M) #1  
-M) O3N3O N 31 O L !19 1 P1! 3N!# 1 3#O 1L9M9 )3 !! O9N PM!N!1 O  
)3#\* 3 1\* 9 C N 1M DZ #3) O 39 9 N [  
-M #9 % )3 T\* 1 ! 13N LNL 13#O#O \* 9 L 1M 9LM3#O!N )3#\* 3 1\* O N DUU  
L1M 3 1! 9 N DZ[ - 1 %3#\* 3 1\* !#& EB)N3# 13 PEL1 #1N DC  
-!1'!# % L# 1M )3#\* 3 1\* L & 399 D 1M \* L 9Q  
CU - 1 7 39\* 9 2PM!N!1!L# L %3# M 91 13 #19 !N  
- 3N391 L ! #13 & 31 !8 ON 1M U \$3 N 11! ( L#  
3# ! #19 C+ - !!91! 3 1M # 3 D [ #\*1 LLO N D[  
- N\*) 39 L#1 !N\*1 O N E F ! 3 O 1 - !!919 L# 3 L O!#& # L\* 3& ) #1 1L \$3  
L .! ##3 [ U N Z  
N \$ \* ( \$L9 #N & L .!3#O#3#13& 9 L 1M ! L9 OL## #1!L# '9 L 3 1 N !N  
ZU !1M 1M )3#\* 3 1\* 93#O L ') # \$3 #3 O ( EL L#&M  
- N\*) 39 9 PM!N!1 O N 3 !L\*9 3 1!919 D + 3 1\* O N  
[ -9 E O 99!#& 39 PM!N!1 O N ZC \$3 E 13M  
- N\*) L PM!N!1 O N - M!9 L #3) #13 LN 19 L 1M 1L! 1 \$3 - A 7M 9  
.! ##3 Z 13N !N P \*1 O N D  
- # L# 3 )3#\* 3 1\* L U -11 #NL L\*&M % M!9 )!@3 3L L '9 !N  
- P3#O % 3# P \*1 O N D+U 3 3 O O 1L3\*1OVL L #\*) L\*9 )LO 9 !#  
- & !3 L L\* O 3 1M # 3 L) [ -\*N\*99L# 3 M9 L L&! 3 #L1! L DC N L  
- & !3# ;# P EL) 3# M!)# ! -\*N\*99L# 3N ! 9 !M!9 3)1#99! !#& #3#O !N  
P \*1 O N 1M C+ !# 39 O O )3#O L DC \$3113) % M  
- )9 O!9M PM!N!1 O DU -\*91 3 !3 9 ! ) #9 L &L O9)!1M9Q L ' )31 !3  
- 13 3#O A 1 # !# 391 ! L# N \$3 L) N 3 !L\*9 3 1!919 D[D \$3113  
N 831 ( EL <3 !9 Z -\*91 !3 3 1L 9 91 ) L Z U  
- 13 L#13 9 )N L!O O NM L##9 \$9!#& P L 19 3#O ! ) L 19 \$311 9 3 3 )3#\*  
! !9 3#O L1M 3 1!919 DD[ !N 31 D[[  
O! #1 !!#O9 !# 1M <3 3 M\* M !N L& 99 L 1M O L 31! 91 L  
- 13 ! 9 !# F )3# 3 M3#&!#&!# DZ !# +  
-) ! 3 L\*1M L #3) #13 3!M#\* 3L 1\* 3#O 93 L L L3L#9!# 9131\* L N M 3#1M  
L) D [ D+ C  
-) 1M 91 3 & O L 1! 9 L 1)M#\* BDD\* L )N L!O 3#O \$3 \*P 13 91 3#  
-) ! #9 E31M O 3 M!&M 3 13 !# D 9M3 9 !# Z[ L L\* O L  
-) L !#! 3!#1 O N <!#3 1 DD!) L ) #19 L !# 1 P1! )3#\* \$3 !9 % LLO 3 !#  
-) L !#! 39 L) 9 3 1\* 9 D [ +  
-) LM3 L11 )3#\* 3 1\* O 31L + 3!# )3#\* 3 1L ! 9 !# DNHL& 3 M! 3 #L1! L !N  
-#O 9 #Q9 9' 1 M L 7ML 3 O9 #Q9 M! O -\*91 !3# O 3 1) #1 3 !L\*9 ! 9 L \$  
MLLO [ !#O\*91 !3 3 1 #L1!#O! !O\*3 #L1! O 3 1L 31  
-#O! L#9 L 1M % O!3 3 !LO C ZU \$3\* 3!9 L11 )3#  
-# L\* G\*' L 3 1! 9 L \*P\* L9 -\*91 !3# 2) ! & 399 L '9 L 1M \$3 !9  
9 99 O N D Ild M 3 1! L) 1!1!L# !1M < 3# C+  
R -#1!T\* S & 399 !19 !#1 LO\* 1!L# N P 1 O !N \$ O L O <  
!#91L# D - !99 3\* % O L 31! 3 1M # 3 N \$ !N 'L %  
-#1L# !Q9 39' 1 P \*1 O N <!L D 9)!1MQ9 3 1 PM  
#1!#! L \$L # C -P)!#91 3 19 )3#\* 3 1\* L CD \$ LM#  
- M!1 1\* )3!# O #O #1 L# 9 \* -88!)!#L <3L L L# L 1M 3 3 1!919 N  
1\* L !19 311 3 1!L# + L .#! #&3& O !# O3)39 #!#& M!9 3  
- )! ! L# 39M!L#3N !# < 3# ++ ) 13 9 C[ ' L#9 L\*&M1\$!#LM3& ! 9 P  
- )9 L #3) #13 N % 99 9 G 3 L\* M!N!1 O N CC  
3#O L1M 9 L <3 !9 D \$ #1 3 OL9 O  
3 ! 1 3#O 9 #OL\* ,L# ' !#3#M #1 3 1 L )N L!O 3 &#3#O L\*#13!# O 9!#& O N !  
%!OO -& 9 !N \$3N L#! 3 3# ! #1 )3#\* 3 1\* L !# \$ ML\*O ( F\*  
- )9 3#O - )L\* O L 31! L) #O!3 \$3N L# [ N ZD  
D Z !19 & 31 L91 !N P # L 1M ! O 9 !N  
- #L11 G L# 91L & 31 9 + \$3 M 1 % N L#8 L#1 N D \$ !#  
- #L\*P M!9 !!T\* L# \$3 Q9 \$3! ( L#9 #1 3# &31 )3#\* 3 1\* O L)  
& L\* L 7M 9 \*9 3#O 1M E #13\* D N U 31 !L1!9) L 1M < \*99!3#9 9M  
- #L\*P A 3)! 3 1!91 M!9 P #1 \$3!# % 1M 3)L\*9 #3) + 31 !  
1391 3#O \*O&) #1 \$3 \* % N L#8 &! 1\* 13#1OL#N 3!N9 \$D 3 L\*#O

\$ !# 3 !L\*9 ) O3 9 LN13!# O L 3 1!91! \$LL'9 3 !L\*9 P3) 9 L 1M L #3) #13 \$  
9! D N!#O!#&9 L DC DDZ M!9 3 !L\*9 3 1  
^^^\$L 3 EM!#3 %3#\* 3 1L L C \$L11 M 1M RM!9 OO!9O! 1SLM!9 103)!39 # L  
O!91!#&\*!9M O 3 1!919 ) L O 31 !N P !) #19 CZ +  
L 3!# )3#\* 3 1L 31 [ O!9 L 9 1M 9 1 L )3#\* 3 1\* \$\* &\*#O 9 #OL\* L  
\$ 1!#! % 3!#1 O & 399 !#OL P !! !#& L 3!# 3#O 913N !9M 9 3 )3#\* F  
N!1 O N D 3 1L 31 %!99 # !N \$\* L\*&M 9 ( 3119  
\$ 3 & O L 1! 9 L 1M DDD M!9 L)3#1! M!91L !N [U  
\$!N L 3#O 93 3) #13 3M!9P 3\*1 @ 31M !N \$\* 9 ) )3#\* 3 1\* L L1  
N FLLN!# L %L9 L C \$L\*! 1 \$ )N L!O O )3#1 N U \$\*11 !  
d O 9 !1!L# !N \$L\* & L!9 9 !) #9 L 913!# O & 399 [ M!N!1 O N  
\$!&3& !3 E3 3 ! M!9 & 31 !) L \$L! '#! ( N % 99 9 %3 !# DD \$ 83#1  
) #19 !# 1M )3#\* 3 1\* L )L93! \$L % 9131\* L 1M R>\*N!3# 3 !L S  
N DC+ <  
\$! !3 O 13N 9 N 7M\* 91\$ # O # L O L L 1 M L 9G 9!&#  
[U \$ 3# M 3#O 91! '9 L 9!% & P \*1 P O M I N E )  
M!91L ! 3 3#O O 9 ! 1! #L1! L N!1 O N 1M 1M1 H#L L 9QL EL1 #M 3&N#  
1M &3) !N DZ !# 1M % O!3 3 91 PM!N!1 O N  
\$!#& ( F L#O3M G3#!9M L 3!# N \$ 399 3 1! 9 391!#& L [ 3 3#  
DC d \$ 399 L' !# 1M %!OO -& 9 D N \$\* & 9  
O L 31! L 3!# N DZD \$ 38! L #3) #13 !#31M <L) '!B# 91[ N % A !  
\$!#&M3) \$ L# #O!3# L11L# 3 19 \$ C&\* 1 % 31 M 9 PM!N!1 O N L  
DC N!L& 3 M! 3 #L1! 9 L M!N 3#O 9 9 9 L11 L 2O!#N\* &M  
\$!##9 \$ M!9 )3 '9 L# 1M 3OL# 3)! !N N F! L  
3 L 9 D ML#L\* 9 L# O L# !N F !3# 3#O FL1M! 91 L 3N  
M!9 )3#\* 3 1\* L \$3 '3 \$L 9 #N &\$ 3 N\*) 39 3#O L1M L' !N  
L 3!# C L'9 L 3 1 N ZU N \$3 N O! ##  
M!9 3 !L\*9 L '9 L 3 1 !N \$ !3#! E !91L L L!#O!M L \$ #3L993M 91O !N  
M!9 )3 '9 L# \$L\*99 3\*Q9 L 3!# . # 1!3# 9M) 8 R&M3 913 9 NN OM1L- 1 3#O #O\*  
LO\* 1!L#9 DCU \$ L#8 M L#L L&! 3 9 ! 9 L L '9 !# H#!L# L E  
\$!L1 % M!9 #L1! 9 L 9131 \*)N 39 !# F )3# C O 9!&#  
1M 2391 C L '9 P \*1 O N 1M !9 M 9 \*1 9L# # %!99 9 !  
\$! O ( \* O L 31! \* #!1\* PM! 3)! L F )3# !N N F \$  
N!1 O N +C 9131\* 9 391 !# N 3 !L\*9 NL#)3#N KL\* O!#L!9 L <3 !  
\$! 'N ' \$! M3 O LLO 3 D 3 1!919 !N D +  
\$! % 99 9 O3)39' !# # )&#L\*39 !# [ L #3) #13 PM!N!1 'O N 3 '9L#  
1\* O N DZ 3 1!d 9 )3#\* 3 1\* O !# -\*91 !3 [ F 3M3) L AL#OL#  
\$!9 \*!1 3 L L\* O N % F! L \$ L#8 3#O !L 39 N \$3 L# O 7! E3N!#  
<3 !9 DZ T\* 1! L <3 !9 DU E3N!# 1 L ' N % 99  
O 9 !1!L# L !N 3 1!91! O 9 !1!L# L 1M !N M3)  
L 99 L )3#\* 3 1\* !N 1M & # 3 O 9!&# 3#O PN \*1!L# )L!# L <3 !9 D  
\$ 3# M3 O % !8 ) O3 3 3 O O \$ L#8 391!#& M!91M! M!&3# 91O39 1!T\*!!1 ##1!  
1L L 3 1! 9 !# 1 3 L113 C EM!#3 DCZ [  
\$ 39M ! O % !8 ) O3 3 M O3O11L 399 O L) EM!#3 !13L 9\*&& 91!L#9 9 1!#&  
L 3 1! 9 L 1 3 L113 !N 3 3# !N E3N!# 19 PM!N  
\$ 3\*N \* # M!&M 3 13 !# 1M 31M O 3 d # L 99 9 !# DZZ AL#O  
L L 3 3# !N ) !3 3 1L ! 9 L 1M!9 '!#O  
\$ L ' !#1!#& L 99 L !# 1M )3#\* \$ L#8 O 3#O 3N \*) 3#O O 913 9 L) L '  
3 1\* L 3 M3#&!#&9 Z \$ !# D L NL# N \$ - EM3!P L <3  
\$LNN!# # 1 )3 M!# 9 1M 9!P O! #1 \$ L#8 9 L) 3 3# 3#O EM!#3 DCZ 3#  
9 91 )9 L C \$ L#8 9 OQ- 1 PM!N!1 NO N F E33!1 L LAL#OL# D+Z  
\$LM )!3 )3#\* 3 1\* L & 399!# 3#O <3 !9 D + & # 3 L& 99 !# !N  
L) L9!1!L# L 1M )31 !3 \$ L#8 1 3O L K 3# % 7 L Q9 LN E3!#  
L#& N 31 O L L L\* O & 399 9 31!L#9 L# 1M DZC 1M ! #  
D \$ LL' \$3 3M N\*91 L N M!9#L1M+ L '9 L 3 1 !N  
\$L O K ! L 3 !#&9N U \$ L1M 3#O !91N!L&33NM! & L#L1!P L\*1 ON  
\$L#1 ) 9 % M!9 P !) #19 !# & 399 N LL# !N E3!# ( %L!&#!  
L L\* !#& D \$ L\*993 1M & 31 9 31 L 1M 9! ' )3#\* ) #19 PM!  
\$LL'N!#O 9 N!L& 3 M! 3 #L1! 9 L DC 3 1\* !# )O3 L 13!# O N !N  
\$LL'N!#O!#& N F! 3 O 1 L .! ##3 [ \$ \* 3 \*) !# 9! N % G\* L# M E3 O L  
M!91L ! 3 3#O 3 1!91! #L1! 9 L L <3 !9 Z+ N D  
DUC DC D [ \$ \*# 3\* ( EL 3 1!91! L ' !# 9! E3)N !O& G\*'  
& 31 !) L ) #19 !# DUC N DC 9 #1 O 1L 1M Z  
\$LL' L N K \$ O L O D+ \$ \*99 9 3 )3#\* 3 1\* EIL LU[ M ! OE3L) #B# #13  
d O3)39 # O N \$\*OL M! DZ \$ % )LO 3 !#&9 N + 9 !99L 9  
\$LL' L 9 1M & 31 91 3 ! 1 3#O \$\* 19 \*9 L !# 1M %!OO -& 9 D E3)  
#\*)N 1L N 9 # !# 1M !N 3 L \$\*M -#O E 1M !# #1L L \$\*M \*1  
L #N!!11 D+ 3N!# 1 L ' D D E3#O '3NL# P \*1 O  
N A !&M1L# ( EL L AL# 9L#& 3DC! 3 #L1! L !N L \$ !#  
d )3#\* 3 1\* L !N \$\*M 3N!# 1 3#O 1BNN L#8 TL)A %3 M3#O L <3  
3 1!91! 9! ) L O !# 1M O L 3 A\*9 L)N L AL#OL# !N D  
1!L# L !N \$\* ! L ' N F )3# 3 1!91! &# O N \$\*11 ! O D  
N L L 3 ( EL L AL#OL# 3#DUC 1\* L D D N L#8 &! 1 N % \$3 \* D  
M!91L ! 3 #L1! 9 L DDZ 1M 1 ) 91 ! 1 3 ! 9 1LN L#8 P \*1 O N % A L  
d N F \* 2#& )3# L <3 !9 DC 3#O 1L 1L!9 9M L' !N L1M 9 L

E3#O 3N 3 P1 #9! \*9 O N 1M 3# E39M) 9M3 9 !# L )31!L# L# #!#& EM  
! #19 D Z D[U  
M!91L ! 3 #L1! 9 L !N L 2#& 3#O 3#O L1 3#O Z[ EM! M 91 E31M O 3  
1M )LO # 2 # M 3#O 3N 3 L E39' 1 !# 9! N L ( 3) 9 ) #1 P \*  
! O L) 1M 3# ! #1 )LO 9 !N + EM!)# ! PM!N!1  
N % G #! L <3 !9 DZON b\* L3&3 L 3!# D L <3 !9  
E3#O 3N \*) L) 1M <L 3 L# %3#\* L ! L NN 2L \*LO 9#L 9 FL \*9<13 !9 +Z  
3 1L 31 \$ !# D ! #3N D7 L L ( L#9 L AL#OL# C+  
!# 9! N <M! ! 9 + E39' 19 M!91L ! 3!##1M! 8LL)N3COL FL1M! 91 !N  
L) 1M % !99 # <L 3!#3 %3#\* '3N L# !# 1M -)N# 399 ! ) #9 !# 3 !L\*9 3 19 L  
3 1L D U L 1!L# L 0! ##3 !N 13 !N  
N % 99 9 @3!#&L \$ L1M 9 DCC E391 3#! !#M!N!P 3) N9 L3 0L3 3# 0L L  
E3#O 3N \*) 3#O 039 9 N \*#1 ( @L9 #3) O N D D \$! )!#&M3)  
' L AL#OL# DUD M!9 3 M3 L L&N3 A&# 0O3#1(9EIL 0!9 M ! O  
O 9!&# O N -#1L!# 0 M1 !N L ! 9 !N O 9!&# O N 3 1 ( @LN9L# !N  
E3#O 91! '9 L N L#8 L) 3 3##13CZL# 9 L O9 ( N D+ !I PM!N!1 O N 2  
E3 )3#1 ( >L )3# 1 L #3) #19 L 1M E391 !L# K # M L '9 L 3 1 !# Z ! C  
13N 3#O L 9L#3 \*9 O! PM!N!13O!919 #&3& O N# 1!M - & !3# ;# P EL) 3# C+  
N ZC E391 !L# 3# L) %\*MNM %3 !# EL\*9L \$ L9 DD+  
E3 1 ! 1L# )3#\* 3 1\* ON % 99 9 9!3 EM!)# ! 3#O  
A3 L 1M \$ L1M 9 [C E31M O 3 9 M3#O ! 9 L L#39 3#O 3# 1\* O  
1 )N L!O O P \*1 O N %3 1 #9 ! 91 \*9 O !# DUU EM!#3 3  
ML) O3# 3 1!919 [ E319 \*9 O !#N L#8 9 LQZDCZ  
E3 19 )3#\* 3 1\* O !# #O!3 3[ 3! 1 L M3 OL#! T\*3M183 !NL N L#8 391!#& L 1M  
PM!N!1 O N LLO 3 O ( L#9 E3\* 39\*9 L #3) #13 31M L ' L 1M 91 3#  
!OO )!#91 3#O M 1L ' ( EL D [ &L O 3#O 9! L #3) #19 L) D[  
2O!#N\* &M )N L!O L) 1M D[C EM!#3 )3#\* 3 1L L \$ !#  
!OO )!#91 1M & 3#O #1 L E 3OL# 39 L39 19M3#O L!M )3#\*9 L 3)! 3  
1M 1 3O !N 3 1L 31 9 D DUZ L) !N  
M!91L ! 3 #L1! 9 L !N 1M !&\* 9 L)LQ 01 N K \* M![[  
L 99 N M! M M 1L 'Q9 31 #1 3#O G 3 L\* M# 01L1M3 L#E3) #9 9 N!N  
13 91 3 1 !9 LO\* O !N @ &#! D EM!# 9 #3) O  
91 3) L \*9 O !# 1M )3#\* 33 LO\* 1!L#9 !# 1M 93) ' EL@ )L ALM#)O#  
1\* L !N 91 !N EML! 9 319 3 O !# LLO  
I #3) 9 L 1M 91 3) L )3#\* 3 E #1 ! N EM !91L ( EL L <3 !9 EML!9  
1\* 9 !N [D EM !91!3#!1 !#1 LO\* 1!L# L  
3 9\*N91!1\*1 9 L C 1M 3 !L\*9 3 1!919 ) L O !# !N DDU  
PM!N!1 O N 7 ) 1L# L F 39&L E L# 9ML 1 9 L O L O3&& L) D[ EM !9  
3#O FLLO L AL#OL# CD L #3) #19 !# ! L L) !N EM !91L ( EL #1 !  
1M O! #1 !#O9 L 3#O 1M ! )!9 EM3! 9 L #3) #13 L 1M %!OO -& 9 EM  
3 ! O #3) 9 !N D N D  
L) 7\* ' Z EM3!P \$ - NL# 3N!#!# P L\*1 0 9)3 ' 9 N [  
L 99 9 L )3#\* 3 1\* !N D C EM\*' M!M89&!#&9 N  
d 1M ! ! 91!#1 LO\* 1!L#!#1L2\* L !N EM3 OL# 3&31 39 9 N 3 !31! L \$!  
M!91L ! 3 #L1! 9 L Z D+ 0 #! E!NL !\*) N @\*OL  
L 99 9 L 1M 1 L 9 913)9 L 3 L 1M L O 0 # 1!3#!&!M\$ 8 3 3#L 3 O L @L  
)3#\* 3 1\* [C & 399 !N )3# E31ML! 3 13 9 !N  
O! # N 1 # 1M ! 1L#L 3# 0 L !19 )3#\* 3 1\* !N M3 L L&! 3 #L1! 9 L !N  
\$ \*99 9 3 19 !N EM3 ! 9 O 9!&# O N \$\*11 ! O 1 1 E 9!#&  
PM!N!1 O N #O 9L# ( EL L 3#O L1M 9 DU E L ' !# 9!  
G\* M3) 3#O K! ) ( L# L AL#OL# EM3) L 99 L #3) !#& [ !18 3#  
D+ EM3# \$ L1M 9 @LN!# LLO !#OL E L ' 3#O 3#O 3N  
O! #1 )3#\* 3 1L ! 9 !# F 31 P \*1 O N DCD A %3 M3#O  
\$ !13!# !N EM3#O ! 9 L -\*91 !3 E L '9 M39 O 9!  
)3#\* 3 1\* O N ' FBLO 3L N % \$3 N O! ## L <3 d9M!8#LO! 3 #L1! 9 L D D  
% 3\*P 3#O L1M 9 DC % 99 9 \* 11 L1MAL#O!#!L DUU M3#!9) 3#O 1M  
!) L ) #19 !# 1M )3#\* 3 1L !&L# 3#O M!91L L !N #3) 9 L 1M O! #1  
!# K 3# 3#O !# 39 O O )3# 01 L3O!N1 O L !&M1!#& 31M O 3 9 EL3 N\* #!#& L  
E3 ! \$ \*9 1M )!# #1 9 \* 1L !19 & 3O!N3 !#1 LO\* 1!L# 3#O M!  
+U N % 99 #& ( L#9 3#O !# ! O !N  
E3 O L3' 9!O NL3 O D+ ( L#9 D+C EL3 N LL'O3 1M  
E3 O LLO \* #!1\* ! 3 L U IId L 99 L )3#\* 3 1\* !#& 3#O L 3 L '9  
II 13 !3# 91 !#1 LO\* O !N T\* !#& !N M!91L ! 3 #L1! 9 L !N  
N 31 O 3 1!919 ) L O !# !NO N .93\* 3 \$ L1M 39 L3#O! PM!N!1!L# L 3 1M  
E3 !#& !# LLO D + DD D E )3## L G3#18!& D C 3 N 1I  
II !# ! L X9 ( 3 O !# M\* M 9 L) 1M #3 O93 1! !1 L !N  
L ) O3 !L#9 3#O !&\* 9 !# LLO !LO !N EL3 N LL'O3 EL  
- 3 M3 L L&! 3 #L1! 9 L !N M!N!1 O N DD  
O!91!#&\*!9M O 3 1!919 !N EM3 9 1M \$L O 3L' \$\*1 83## O &39 9 #O L1M +U  
E3 !#&9 P \*1 O O\* !#& 1M %!OO -& L 1M L3'9!919 1) L99O9# O1M !NZ  
D[ EM39 O 9! L '9 3#O 39 P \*1 O N EL3 L 1 L '9 3  
E39M NLP PM!N!1 O N - !# L 0! ##3 \$3 N O! ## L <3 !9 U #L1! 9  
Z EM39\*N 9 )N L!O O N A ( 2 %3 1!#! EL L3 #\*1 )311!#  
E39M) L#& N 31 O L 3 T\* L ' L %! 3# [ !#&9 C  
)3#\* 3 1\* U M!91L ! 3 #L1! 9 L !N EL 3NL 31 \* 3 ! 31!L

EL 3 O % 99 9 !3#L L 1 N [[ G3)39 # O L ' N G\* 9# L <3 '!EL + G!#!#  
EL L)\*L# 1M 3 ! 31!L# L % 1\$\* & 9Q9 O 9 ! 1!L# L !N L AL#OL# Z  
3# ! #1 F ' 9 \* 1L 9 U N b\* L3&3 L %3O !O C[ GLN9L# ( < 3 & L\* L  
EL 1Q9 L L !&!#31 O !# 13 [ I 9 ! ) #9 L D Z PM!N!1 O  
ELL' % 3 M3#&!#&9 N Z G3)39 #!#& L ) 13 9 M!91L L C[ GL# 39  
EL 3#O - O )3# L 3!# 39M #03#\* #1 3 1!919 #&3& O !# !N \*#1 D[  
3 1L O N + G3)39' !# # )3#\* 3 1\* O N % 99 9 GL )L\*9 3P )  
M!9 PM!N!1!L# L <3 !3# 9131\*3 !N \$! 3#O % <3N DZ #  
9 ! ) #9 L \*1 & 399 N U0 9!&# O N 7 <31L# !N GL1!# - E #3) O  
O L 31! L 3!# L#1 !N\*3!@\*N )3#\* 3 1\* 9 L !NM!9 91 L L #3) #131!L# !N  
+ G3#! % 99 9 L 1M EL3 L 1 L '9 GL 3#9Q9 3 L\*#  
EL #M3& # 9! 9)!1MQ9 L ' L) C D [ )311!#& CU  
^^^M!91L L 1M \$L 3 %3#\* 3 1L L I 1M ! 9\* 99 \* LO\* !1L# L 1M G 3 !#  
<L 3!# 31 DC R \$L9 O\* \$3 S L L\* !N 31 7ML)39  
^^^O L 31! L 3!# L) DZD G3#!9M &L O9)!1M9Q L ' L 3 1 D[ G 9O #  
^^^1 3#O #O\*91 !3 H#!L# L DZ G3## ' L 1\*11&3 1 1M & 31 ! D U  
EL 1M N39!9 L N L#8 3N\*#O3#1 !# L 9 \* 1\* !# F )3# C G 99  
3 3# DCZ G ' % 9 ! ) #9 L K # M L11 G 99!#& 39 PM  
EL 3 \*9 O !# CZ PM!N!1 O N DD AL#OL# ZC  
EL O! E N\*919 L 3 # & L 33#O91# & 399M # 3 N D[Z3 ! 1 L O 99!#& 39 9 N 1M 9  
P \*1 O N + G L 31!L# 3 1 L 3 !O 3O 3# O !1M!# !N  
EL L#39 \*9 O !# 31M O 3 9 DUU 1M 391 3 9 + ^ G !#!#& M  
EL 1 388! !&#L 9 #131!L# 9 L O9 N O!91!#&\*!9M O 3 1!919 L## 1 O !1M  
D+ ^ I ; # L# 9 <\*&!# 311 !N G !#!#& ML #9 M!91L !  
EL11L# 3 19 L #O!3 DC G L 31! 3 19 PL \*#!LO#9# U LO! U #1  
^^^M ! & # 3 \*9 !N 3\*1ML !! 9 L# 1M D G\* L\* ( \$ L1M  
^^^PM!N!1 O N % \$!#&M3) &!# 3 L& 99 !# 1M D+Z +Z  
EL11L# )3#\* 3 1\* L G3 3 C G ! 9 ( L#9 #& 3 O & 399 PM!N!1 O G\* 9  
EL 9 L NLL'9 3#O 3 N\*)9 M!91L ! 3 N d M!9 3 !L\*9  
#L1! 9 L DDZ G M!# ( !#!#& 9839)!O3 3 133 O O 1L L # \*9  
E 3 F 3 O L3' 9!O NL3 O 3#O L ' N C )& &L O \* L# !  
L1M 3 1!91! L '9 N DU G ' # \$ L1M 9 3 T\* 1 LL !#& N DDC G\*M3  
^^^ F 3 O L 31!L# 3#O 3N!# 19 G 3 L\* % 9 L O9 )3#\* 3 1\* O N U &  
N D+Z D G\* ' ! & L\* L L 3!#  
E ) L <3 !9 3N!# 1 P \*1 O N G M! )N L!O O E39M) 9M3 PM! M!  
^^^M!9 3 1!91! 9! !N N!1 O N K73#3M EM\*#O G\* L# M  
M!9 # L 99 L \$\*M !# 3 !#&9 G #! % L 913#O 3#O 3#O 3N 3 Z+  
D D N DZC G\*1 M 1! 9 ! 3 9 !1M  
E ! M % M3 13N PM!N!1 O N G #)3 ' 3 1!91! LO\* 1!L#9 L D[ G  
DD G 9 L < N L#8 3#O 3N \*) N D Z 1M FLN !#9 I  
E !91L E #3) O 3 PM!N!1 O N G 9 L99 L <3 !9 3 M3#&!#&9 PM! G  
+C N!1 O N + G 9 L \* #!1\* L !#&9  
#\*) L\*9 ) O3 9 3 3 O O 1L !N G 9!&# \$ O & 3 Q9 3 131!L## LZ !N  
M!9 ! ) L 13#1 L '9 L 3 1 )LN 311 #1!L# 3!O 1L 39 L O N  
E LL' L ! 31! 3 L ! Z+ 1M 2PM!N!1!L#  
E\* 9 #1!#& < 9 \*9 3#O -#O3D) LO3 MLL L !N  
[+ G 9!&# 9 L 1M ! 1 # 0M#3# O 9! FOIL9#1M \*1 O N D  
E\* 9 L 3 1!91! P \*1!L# !N #1\* ! 9 M!9 3 !L\*9 L '9 L 3 1 !N  
M!91L ! 3 #L1! 9 L !N G 99 1 9 ! #3) O D 23 1M # 3  
L 9! N F3 3 O ( EIL D3!# N FLLO ( EL L19A)3#\* 3 1\* !N  
E\* 9) 1 1M 9 L O \*1 L K 3# + OL# ZZ d! I O L 31! &  
E\* 13!# )N L!O O N \$!11)L 1(MEL J\* # N' \$M!#9! 9 L <3 !9 +[  
L 1 F3 ++ L L 91 D[[ K 3# N 31 O L !N  
9! ' 3#O LL N % 99 9 7 ) G 9 % M!9 3 1!91M!N9! O D[+ F!#L ! A!9 ! L  
1L# L F 39&L C G !9) % L #3) #1 O !91L L C # ZZ  
d N % 99 9 L\* O9 L 1M L %3# ! 9 &\*#9 ( )3#\* 3 1\* NO \$B113L## L AL  
EM 91 !N D F ' 3#O 21 \*9 3# !N  
E\*1 & 399 9 ! ) #9 L - O )3# EL G L#9M! & )9 M!01L ! 3 #L1! 9 L !N  
3#O L AL#OL# UZ G PM ! ) E 3N!#& 138!#M!N!1390 NB 1!9 O N 1' 3#  
E\*1 )3#\* 3 1\* L !# 13913DU+! 3 !# L )31!L# 9 1!#& !N U  
L #3) #13 N % 99 9 %3 !# 3#O GM\* 9 1M L11L# 931 19L#& #O!N 3DICO L !1  
L1M 9 [ DD G!3)L#O9 3 & O ! 1\* L DDD )3#\* 3 1\*  
!8 ) O3 9 L !N \*9 L !# K 3# ++ M!91L ! 3 #L1! 9 L !N  
M!91L ! 3 #L1! 9 L !N d 1M )L91 3 \*3N L 1M L L\*!LO9 L) - & !3 3#O 7\* '  
91L# 9 ZU [ ) 1ML L&! 3 3#O M!91L ! 3 #L1!1!9 PM!N!1!L# L N  
L !N )3#\* 3 1\* 9 L EL3 N LL'O3  
+% %!# \$ #&3 N 31 O L 1!M9 )# ! 3 )!# 9 M LO\* 3#O N39!# )3O !# 1M L !#  
N L!O ! 9 C 3#O 1M O! #1 !!#O9 L !N L -)38L#39  
^^^ L11L# )3#\* 3 1\* L !N #3) 9 L 1M )L91 N 31 O LN31! N % - !99 3\* L 7L\*  
G3&& N L#&!#& 1L 1M !!#& L G #)3 ' G!O ! M9 # \* !\*9 O3&& N L#&!#& 1L  
P \*1 O N \* !\*9 G!O ! M9 # L 1M !!#& L G #)3)' 3P3# 13ONEMD#3 D D  
EL #M3& # D[ G!O L#Q9 9 ! ) #9 L 9M39#! O &L39!91 9 )3#\* 3 1\* !# 3  
L) E L# D[ G! 1 % L #3) #13 O 9!&# L !N  
G3&& 9 13 N 31 O L DD 9 N - <!#3 1 L <3 !9 D [ +

23 1M # 3 M!9 L 99 L )3#\* 3 1\* 2#3) O 3 L L\* !#& L [+ 2! 3  
D [ EM!# 9 N @ )! ( EL D+ )3#\* 3 1\* L  
N % - 3# L <3 !9 3#O L1M 9 2#3) !#& M!93 L L#91!1M #31 3 1 L 1M 3 M  
D[+ 3)L#& 1M EM!# 9 !N 1\* 3 O 9!&# L 3 N\*! O!  
N 7 G ' 3#O 2 A3\* !# D[Z L O! !O O !#1L L\* & R3)9 9 L !N  
2391 #O! 9 X(9 3 !L\*9 P3) 9 L !N !1M G\*1 M !! 9 DD+  
2NL# 3 \*9 L !# 3N!# 1M!3#O!13M #L1! 9 L + K!9 M < L 99L L \$  
9)3 3 1! 9 L \* #!1\* D #!919 ML M3 L#1 !N\*1 O 1L !19 O 9!&# O N  
1M !# ! 3 '!#O9 L D C ! ) L ) #1 !N % L 3!# PM!N!1 O N D+[  
3 1!91! #L1! 9 L !N \* !3 91 L 3OL 1 O N % \* <!1 ( EL L \$3 L  
2NL# 3N!# 19 D + D C N 1 DCC %3 1 9 3 PM!  
2 9!391! 3 N 399 L ' D % 2# 3\*91! X9 K !#1 & 399 )3#\* 3 1\* L  
2 9!391! 3 &L O9)!1MQ9 L ' N 2 +E ( 2#& 3 O & 399 X91M 9\*N91!1\*1 L 3 1!#  
7 !L\* ! L <3 !9 Z+ 2# L 3#O 9131!L#L 9939)3M\* 3%1M!#& !N  
2 9!391! 3 ) 13 L ' C CC ( \$38!# D K LL L !#&9 L  
2O 3 O9 ( L# O 913 91L R1 #9! )3#\* 3 1\* L !N '3) 1\* !L# \*9 O L !N  
2 1 L1 L 99 O!9 L O N < L 29 !1L! !# 1MM23 3 !2#9 !#M 991PM!N!1 O !N  
99L 3 LN! 3#O 3 !O !#1L L 31!L# 21 \* !3 O& LLO 1M L\*#O L UC K L  
N % 99 9 2 '!#&1L# D L 3!# 3 9 L !N L) 1M 3 !91 !LO9 1  
2 !83N 1M J\* # 9 #19 L 1L 21 \*9 3# ! 9 PM!N!1 O N ! G\* ' 1!  
U K L # 913!# O & 399 !#OL 9 3  
2 '!#&1L# ( EL 13N 3#O )! 3 L1!919 \*#&O O !# !N K L 913#O 3#O 3#O  
N D 2\* &C#! 2) 99 1M L\*#O L 3# O\* % G#! L <  
d 9! L\*99C 13N 3#O L1M L '9 31!L#3 !#91!1\*1 L LL L\*#& &! 9 !# KL  
L 3 1 PM!N!1 O N UD 1M K3\*NL\* & 1 -#1L!# DUZ 3 O!#&  
#3) O O 99 1 9 ! N D 2 3#9 % %9d N!L&3 3 #M!1 B 9#L1!913L!# ON  
ll 1 L1 L 99 3 !O !#1L L 3 & 399 [ KL#1 N L#8 N %  
1!L# N !N 2 3#O 31 3\* %3 KL#B9F 3% !#19# L !# 1M EM\* M !  
2)N L!O O M39\*N 9 [ EL KL '9 3 !#1 LO\* 1!  
2)N L!O O O 99 L) 7\* ' 2 9 3 M3 L L&! 3 #L1! 9 L D++ KL\*#O !  
2)N L!O O )3#1 )3#\* 3 1\* O N 2 9 3#O 93 N % F\* 1L# L KL\*#13!#  
\$ \$L\*! 1 U <3 !9 !N 13N 9 O\* !#& 1M %!O  
2)N L!O O )9 !#9 L 7\* ' Z 2 F L 3!# 3 O 9!&# O N KL\* O!#L!  
2)N L!O O 9M3 9 Z[ KL\* #! % \* #!1\* 91\*  
2)N L!O O 13N L D [ K 3! !# E - M!9 )3 N  
2)N L!O 3 3 1 L !# F 3#O !9!#& L) 1M 9 3  
1M 2391 [ 3% #>E O3)39' !# # )3#\* 3 1\* NOLM 3 M! 3 #L1! L !N  
G3 3 N 31 O L C DZ K 3# L #3) #1 O ! 3  
)3#\* 3 1\* L !# O! #1 3 19 L K3N ! 9 L #O!3 [ )3#\* 3 1\*  
1M L O D K3# P \*1 O N < K .3 - M3#O!#&L)3#\* 3 1\* 9 !# +  
! )3#Q9 )3 M!# L !N <3 !9 D+U L ++  
d #\*) L\*9 )3 M!# 9 L 1M )3#\* K K3##!91! - L ' !# 9M3#& 9 L 39M!L# !# 1M  
3 1\* L !# O! #1 3 19 L 2\* L N DC L !N  
D ! M# 99 3#O N 3\*1 L 1M !N B!9O L !19 !# L L\* O 3  
M!91L ! 3 #L1! 9 L 1M 3 1 Z !N # 3 +[  
U P1 #9! )3#\* 3 1\* L !# K 3# K3#9 3 M3 L L&!33 9#LM! 9)3#\* D+U\* O !N  
M! 9 319 L !N -OO!9L#Q9 M\*)L L\*9 )3 '9 L# !N !# U  
!# L L\* 9 3#O &L O [ L 99 L )3#\* 3 1\* !N M!91L L & 399 )3#\* 3 1\* 9 !#  
O! #1 '!#O9 L P \*1 O1M !@!!1 L 13# 3#O & # 3 \*9 !# #3) 9 L 1M )L91 )!  
) 3#O L1M 9 ++ 3 3# D N L#8 1 3O L DZC  
)3#\* 3 1\* L !# !18 3#O !NEL K 1M3D L# ! & 31 9 K L) #1 % 39 O 3 #  
)3#\* 3 1\* L !# -\*91 !3 Z[ PM!N!1 O N C K\* M G M!9  
L @\*99!3 3#O F Z ! !L#9 3#O & 31 N C+ - @\* #!11\* L# S 311Q9  
L) 1M E3\* 39\*9 F ( D[C K #O N L#8 &L #3) #L#31 !N\*13O R1 69!L# L +  
2) 3 O L O !O 3 L 1M CZ L #N3 M L .L #B1 %!OO -& 9 D  
2))3#\* < 9 \*9 3#O -#O L) O3 K 1L ! 9 L 1M 33 3 31M!# M DM+ 2 !83N 1M3# 9  
\* PM!N!1 O N [+ K #'L # EM O & L\* !# N L#8 L 1 1L U  
3 !L\*9 L '9 L 3 1 PM!N!1 O N !N F L & 3#O 1M) G 3)&#9 !# \*1 O N [U  
2#3) EM!# 9 D+ N!L& 3 M! 3 #L1! L !N L !&# 3 1!919 #&3& O !# !N  
2#3) O O 99 1 9 ! ' N 2d!#&'9L# 3 1 LO\* O N !N!L\*9 '!#O9 L N %3 & 119 #!  
EL O 9!&# O N - ! )9 D K \* M 3# )LO L 9 7 O 3#  
2#3) O & 399 9 1M ! 3 !#1GL3\*L\* K1\*MM E 3OL#PM9N!1!L# O 3#O L\*N 1  
1!L# )LO O N D L AL#OL# 3#O L1M )3  
2#3) O 9 31 N F 2 %3&#\*9 L AL# K! O 91d#B #B #1 !C+9 L !N  
OL# U K! L# 3 1 PM!N!1 O N M!D+L ! 3 3#O O 9 ! 1! #L1! 9  
% \*#1Q9 3 L\*#1 L !N K!L #1!#! L @L) E3 O!#3 -#1L# !Q9 [  
2#3) O 39 9 PM!N!1 O 39' 1 P \*M39 N99C) O 3 )L L #31 M3 3  
d N \$3 N O! ## L <3 !9 [ K! 3 )9 K # M N G !9) 3#O 1 !N  
2#3) O 39 3#O 3#O 3N \*) DCC L1M 9 C L #3) #1 O 13N 9 L 1M %!O  
2#3) O 3 PM!N!1 O N B 191L#& &\*#9 3#O !91L 9 !N -& 9 [  
EL L <3 !9 +C 3 !L\*9 L O )3#\* 3 1\* 9 L 3!NO L3' 9!O NL3 O ( N %  
N - E GL1!# L <3 !9 3+ M3 L L&! 3 #L1! L [ E 3 DU  
L) 1M 2391 #O! 9 [+ K! & 31 9 PM!N!\*9O N KNL#M3# 1MEL 9)3 3 1!  
L 99 L )3#\* 3 1\*!#& !N AL#OL# C L D +

























































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































