

(<+.!6& : \$+! 18\$)! : \$: 0\$%+!.H!68\$!4. : : 5)&6>! : (>!8(M\$!+. : \$!68&)/+!6. !+(>!68(6!(%\$!G&H&45<6!H. %!
68\$(G : &)+6%(6&.)!6. !8\$(%2!())G! 1 \$!8(M\$!\ ;\$%&\$)4\$G!68.+ \$! : . : \$)6+!.)!68&+!4. : : &66\$\$(+! 1 \$<<B!!
UAA#!H5)46&.)+!O\$+6! 18\$)! 1 \$!(<<!4. : \$!6. !68&+!+8(%\$G! 1 .%*(+!<\$(%)\$%+!. ;\$)!6. ! 18(6!68\$! 1 .%<G!.H!
.5%!4.<<\$(/5\$+!8(+!6. !6\$(48!5+B!
!

A%\$+&G\$)6!3<.6CO(48!\$48. \$G!68\$+\$!%\$: (%*+!())G!\$)4.5%(/\$G!(<<!)\$ 1! : \$: 0\$%+!6. !H5<<>! ;(%6&4& ; (6\$B!
9. : \$!4. : : &66\$\$(: \$: 0\$%+!(%\$!\$<\$46\$G,! 1 8&<\$!. 68\$%+!+\$%M\$!O>! 1 (>!.H!68\$&%; (%6&45<(%!% .<\$!.)!
4(: ;5+B!!U6!&+!& : ; .%6()6!6. !&)4<5G\$!(M(%&\$6>!.H!M. &4\$+!())G! ; \$%+ ; \$46&M\$+B!!P8\$!4. : : &66\$\$(!&)4<5G\$+!
%\$; %\$+\$)6(6&.)!H% . : !68\$!UAA#!+504. : : &66\$\$(+!(+! 1 \$<<!(+!68\$!965G\$)6!3 .M\$%) : \$)6! =++ .4&(6&.)!
Y9 3 =Z,!()G!68\$!VS#B!
!

O8(6!&+!X.5%!N.<\$!.)!68&+!# . : : &66\$`!

A%\$+&G\$)6!3<.6CO(48!G&+45++\$G!68\$!% .<\$!.H!68\$!UAA#!&!)! ;<())&)/!()G! ; .<&4>R : (*&)/B!!P8\$!UAA#!
(GM&+\$+!68\$!A%\$+&G\$)6!.)!(!O% . (G!() / \$! .H!+&/)&H&4()6!&+5\$+!H(4&)/!68\$!# .<<\$/\$B!!U)!+ .!G.&)/ ,!&6!
+\$%M\$+!(+!68\$!4\$)6% (<!G\$<O\$%(6&M\$!O. G>!H. %!(<<R# .<<\$/\$!/.M\$%)()4\$B!!=<68.5/8!68\$!UAA#! : (>!
(GM&+\$!68\$!A%\$+&G\$)6!.)!(!%) / \$! .H! ; .<&4>!()G! ;<())&)/!&6\$: +, !&6+! ; %& : (%>!%\$+ ; .)+&O&<&6>!&)!68.+\$!
(%\$(+!&+!6. !4.)+&G\$%!(+!8(%\$G!/.M\$%)()4\$! ; \$%+ ; \$46&M\$!.)!O5G/\$6!()G!H&())4&<! ;<())&)/!Y&)4<5G&)/!
: (a.%!4(;&6<! ; % . a\$46+Z,!O\$)\$H&6+;!\$)M&% .) : \$)6(<!&+5\$+!(G : &+&.)+!()G!H&())4&<!(&G!+65G\$)6!
(HH(&%+!())G!(GM()4\$: \$)6B!
!

P8\$! ; . 1 \$%! .H!68\$!4. : : &66\$\$(!&+!&6+!%\$; %\$+\$)6(6&.)!H% . : !(4% .++!4(: ;5+!())G!68\$! 1 .%*!
(44. : ;<&+8\$G!&+!&/)&H&4()6!()G!& : ; .%6()6B!!P8\$!A%\$+&G\$)6!(+*\$G!68(6! : \$: 0\$%+!O%&)/!68\$&!!O\$+6!
68.5/86+!H.% 1 (G!())G!\$)4.5%(/\$G!(<<!6. !G. !+ .B!
!

OZ 3.(+;!3%.5)G!N5<\$+!#.)H&G\$)6&(<&6>!

A%\$+&G\$)6!3<.6CO(48!G&+45++\$G!68\$!<\$M\$<!.H!(44.5)6(O&&6>!68(6!UAA#! : \$: 0\$%+!8(M\$!6. !M(%& .5+!
4.)+6&65\$)4&\$+!()G!68\$!G\$/%\$\$!6. ! 1 8&48!UAA#! : \$: 0\$%+!G&\$46<>!%\$; %\$+\$)6!68\$!/%.5 ; +!H% . : ! 1 8&48!
68\$>! 1 \$%\$!\$<\$46\$G! .%!(; ; .&)6\$G!6. !UAA#B!!
!

P8\$!(/\$)G(!.H!68\$!# . : : &66\$\$(!&+!\$6!O>!68\$!A%\$+&G\$)6!()G!68\$!7&4\$!#8(&%B!!P8\$!(/\$)G(! 1 &<<
) .% : (<<>!&)4<5G\$!%\$; .%6+!()G!5 ; G(6\$+;!9 3 =!&+5\$+!()G!4.)4\$%) ,!()G! .)/ .&)/!()G!)\$ 1 !O5+&)\$+B!
D\$\$6&)/! : (6%&<O.24O(&)O.2()/! :) 3 9\$%O.2(+)G!6!!%+<(\$ (6G!O>!6) .% : ! 1 8\$+(.O.2(%\$)(%) +)-O)G!4&66O.2((O.2(! 1)

7A!Q..GH.%*!%SH\$%)4\$G!68\$!A.<4>!.)!#.<<\$/\$!A.<4&\$+B!!E\$!)4.5%(/\$G!)\$1!: \$: 0\$%+!6.!
%M&\$1!68&+!&: ;.%6()6!G.45: \$)6!68(6!: (;+!.56!68\$!;% .4\$++!6.!4%\$(6\$!)G!(: \$)G!#.<<\$/\$!A.<4&\$+!
()G!).6\$+!68\$!H.%: (6&.)!.H!1.%*&)/!/%.5;+!6.!4.)+&G\$%!.<4&\$+!()G!48()/ \$+B!

!
4Z #.: : \$)6+!H%.: !A%\$+&G\$)6RS<\$46!D(%4!#.)%.!
A%\$+&G\$)6RS<\$46!D(%4!#.)\$%!O\$/(!)O>!+6(6&)/!8.1!/(6\$H5<!8\$!1(+!H.%!O\$&)/!&)M&6\$G!6.!a.&)!68&+!
S\6\$)G\$G!UAA#!D\$\$6&)/!()G!).6\$G!8&+!\$4&6\$: \$)6!6.!

+65G\$)6+!(%\$!%\$4\$&M&)/!#.<<\$/\$!5;G(6\$+!())G!(<<. 1!(!+;(4\$!6.!())+ 1 \$%!())>!^5\$+6&.)+!.%!4.)4\$%)!
H%.: !+65G\$)6+,(+!68\$>!4.)6&)5\$!

6. ! : &) & : & C \$! () G ! (G G % \$ + + ! 6 8 \$! M (% > &) / ! < \$ M \$ < + ! . H ! G & + % 5 ; 6 & .) + ! () G ! G & H H & 4 5 < 6 & \$ + ! 6 8 \$! 6 \$: ; . % (% > ! 4 8 () / \$ + !
1 & < < ! 4 (5 + \$ B ! !

!

7 A ! K / ! \$ \ ; < (&) \$ G ! 6 8 (6 ! + . : \$! 5) & .) ! \$: ; < . > \$ \$ + ! 0 \$ / () ! H 5 % < . 5 / 8 + ! D (> !] , ! 0 5 6 ! H . % ! . 6 8 \$ % ! \$: ; < . > \$ \$!
/ % . 5 ; + , ! 6 8 \$! \$ (% < & \$ + 6 ! 6 8 (6 ! \$: ; < . > \$ \$ + ! 1 & < < ! 0 \$! H 5 % < . 5 / 8 \$ G ! 1 & < < ! 0 \$! D (> ! T k B ! ! P 8 \$! # . < < \$ / \$! & + ! 4 . : : & 6 6 \$ G !
6 . ! ; % . M & G &) / ! (6 ! < \$ (+ 6 ! .) \$! 1 \$ \$ * ? + !) . 6 & 4 \$! + . ! 6 8 . + \$! 0 \$ &) / ! H 5 % < . 5 / 8 \$ G ! .) ! D (> ! T k ! 1 . 5 < G ! 0 \$!) . 6 & H & \$ G !
0 > ! D (> ! T T B ! ! P 8 \$! (G : &) & + 6 % (6 & .) ! () G ! E 5 : () ! N \$ + . 5 % 4 \$ + ! (% \$! 4 .) 6 &) 5 &) / ! 6 . ! \$) / (/ \$! 1 & 6 8 ! + 5 ; \$ % M & + . % + !
6 . ! 5) G \$ % + 6 () G ! 6 8 \$! 1 . % * ! &) ! 6 8 \$ & ! 5) & 6 + ! 6 8 (6 !) \$ \$ G + ! 6 . ! . 4 4 5 % ! . M \$ % ! 6 8 \$! + 5 : : \$ % ! () G ! 6 . ! G \$ M \$ < . ; !
G & H H \$ % \$) 6 ! H 5 % < . 5 / 8 ! + 6 % (6 \$ / & \$ + ! 6 8 (6 ! &) 4 < 5 G \$ + ! % \$ / 5 < (% ! 5) \$: ; < . > : \$) 6 ! . % ! (! e Q . % * R 9 8 (% \$ f ! ; % . / % (: B ! !
E 5 : () ! N \$ + . 5 % 4 \$ + ! 1 & < < ! 0 \$! ; % \$; (% \$ G ! (+ + & + 6 ! &) G & M & G 5 (< ! \$: ; < . > \$ \$ + ! 0 \$ &) / ! H 5 % < . 5 / 8 \$ G ! .) ! 6 8 \$! + 6 \$; + !
) \$ \$ G \$ G ! 6 . !) (M & / (6 \$! 5) \$: ; < . > : \$) 6 B !

!

7 A ! K / ! % \$: &) G \$ G ! \$ M \$ % > .) \$! 6 8 (6 ! 5) \$: ; < . > : \$) 6 ! \$ < & / & O & & 6 > ! G \$ 6 \$ % : &) (6 & .) + ! (% \$! : (G \$! 0 > ! 6 8 \$! 9 6 (6 \$ B !
' . 6 8 ! \$ \ \$: ; 6 ! () G ! .) R \$ \ \$: ; 6 ! \$: ; < . > \$ \$ + ! 5) G \$ % ! () ! (; ; % . M \$ G ! Q . % *

J\$(%!L%%!;%\$+\$)6\$G!G(6(!%\$/(%G&)/!68\$!#.<<\$/\$?+!+65G\$)6gH(45<6>!%(6&.!68(6!8\$!8(G!;%M& .5+<>! ;%\$+\$)6\$G!6.!UAA#?+!'5G/\$6!()G!V&)4\$!9504. : : &66\$B!!E\$!%\$: &)G\$G!UAA#!68(6!G5%&)/!()!UAA#! %\$6%\$(6!<+6!>\$(%,!68\$!+65G\$)6gH(45<6>!%(6&.!8(G!O\$!)!&G\$)6&H&\$G!(+!(!*\$>!05G/\$6!G&M\$%,!()G!68\$! %\$(<&C(6&.)+!1(+!\$ \ ;%\$++\$G!68(6!1\$!)\$G!6.!4.)+&G\$!68\$!%(6&.!&)/!</86!.H!68\$!4.<<\$/\$?+!<.)/\$%R6\$% : ! 05G/\$6!G\$H&4&6+B!!P8\$%\$(%!(!M(%&\$6>!.H!G&H\$%)\$)6!1(>+!6.! : \$(+5%\$!)G!4(<45<(6\$!+65G\$)6gH(45<6>! % (6&.+,!056!68\$! : .+6!1&G\$>!(G.;6\$G!+6()G(%G!&+!68\$!U)6\$/%(6\$G!A.+6+\$4.)G(%>!SG54(6&.)!J(6(! 9>+6\$: !YUAS J 9Z! : \$68.G.<./>B!!P8\$!%(6&.!&+!(!5+\$H5<! : \$(+5%\$!H.%!6%(4*&)/!%\$+.5%4\$!(<<.4(6&.)+! .M\$%!6& : \$,!(!G!&+!5+\$G!&)!8&/8\$%!\$G54(6&.)!% () *&)/+(+!(! : \$(+5%\$!.H!^5(<&6>!n!(<68.5/8,!68\$%\$!(%\$! 48(<<\$)/\$+!1&68!5+&)/!68&+!(6&.!H.%!4. : ;(%(6&M\$!O\$)48 : (%*&)/,!0\$4(5+\$!&)+6&656&.)+!+\$<HR%\$;.%6! 68\$&!+65G\$)6gH(45<6>!%(6&.!6.!UAS J 9,!(!G!68\$>!M(%>!&)!18\$68\$%!%!) .6!68\$>!&)4<5G\$!+65G\$)6+! +65G>&)/!.HHR4(: ;5+!&)!68\$!H(<<B!!9* &G : .%\$!G.\$+!) .6!&)4<5G\$!68\$+\$!+65G\$)6+,!18&+!+. : \$!.68\$%!(&)+6&656&.)+!G.B!!U)!!(GG&6&.)!68\$!H.% : 5<(H.%!4.5)6&)/! ;(%6R6& : \$!H(45<6>!G.\$+!) .6!(44.5)6!H.%! G&H\$%)\$)6!6\$(48&)/!<.(G+B!L5%!+6%\$)/68!&)!68\$!4%\$(6&M\$!(%6+!Y : 5+&4,!68\$(6\$%,!+65G&.!(%6Z!(<+.(HH\$46+! .5%!(6&.!(+!68\$+\$!45%&&45<5 : +!%\$^5&%\$!+ : (<<!4<(++!+&C\$+B!!!

!

J\$()!L%%!;%\$+\$)6\$G!8&+6.%&4!()G!45%%\$)6!G(6(!%\$/(%G&)/!9* &G : .%\$?+!+65G\$)6gH(45<6>!%(6&.!5+&)/! UAS J 9! : \$68.G.<./>B!!P8\$!%(6&.!&+!4(<45<(6\$G!5+&)/!68\$!6.6(<!)5 : 0\$%! .H!H5<<16& : \$!\$^5&M(<\$)6!YVPSZ! +65G\$)6+!G&M&G\$G!O>!68\$!6.6(<!VPS!&)+6%546&.)(<!+6(HHB!!965G\$)6!VPS!G(6(!&+/(68\$%\$G!H% . : !68\$!H(<<!) %<< : \$)6!+5%MS>!()G!&)4<5G\$+!(<<H5<<R6& : \$!+65G\$)6+!()G!.)\$R68&G!.H!68\$!)5 : 0\$%! .H! ;(%6R6& : \$! +65G\$)6+B!!VPS!&)+6%546&.)(<!+6(HH!G(6(!&+!4(<45<(6\$G!5+&)/!68\$!)5 : 0\$%! .H!H5<<R6& : \$!H(45<6>! ;<5+! .)\$R68&G!.H!68\$! ;(%6R6& : \$!H(45<6>!Y&)4<5G&)/!+6(HH!6\$(48&)/!4%\$G&6RO\$(%&)/!4.5%+\$+ZB!!P j ETQ q 00.2.2(B!!)JT J ET

TO q !%\$G546k .),!68\$!G\$H&4k6+!1 .5<G!O\$!%\$G54\$G!6.!(!%()/!\$.H!pc00,000!6. !pW! : &<<& .)!1 8&48!(%\$!
: .%\$! : ()(/\$(O<\$!(+!1 \$!/ \$6!4< . +\$!6. !G\$M\$< . ;&)/!68\$!05G/\$6B!!

!

UAA#!(+*\$G!1 8\$68\$%!()!\$(%>!%\$6&%\$: \$)6! . ;6& .)! : &/86!O\$!4 .)+&G\$%\$G!(+!(!4 . +6!(M&)/+! : \$(+5%B!!
7 A!K/!+6(6\$G!68(6!&6!&+!)!\$ \ ;\$)+\$,!056!&6!4()!O\$!4 .)+&G\$%\$G!(!O\$< . 1 R68\$R&)\$!\$ \ ;\$)+\$!()G!&+!
%\$4 . %G\$G!1 8\$)!68\$!\$(%>!%\$6&%\$: \$)6!(/%\$ \$: \$)6!&+!+&/)\$GB!!UAA#! : \$: O\$%+!(+*\$G!H . %!4<(%&H&4(6& .)!
(% . 5)G!H565%\$! ; . +&O<\$!48()/\$+!6. !%\$6&%\$: \$)6!4 .)6%&056& .)+B

: \$()+!H. %!68\$! 1 . %* &) /!\$)M&% .) : \$)6!&)! . 5%!M(%& . 5+!05&<G&) /+ ,!8. 1 !G&)&) /!+\$%M&4\$!4()! ;% . M&G\$!
H. . G!+\$%M&4\$,!()G!+ .! .)B!!
!
P8\$%\$(%!\$(!% () / \$! . H!& ++5\$+!H. %!68\$! =4(G\$: &4!A<()&) /! 1 . %* &) /! /% . 5 ; !6 . !4 .) +&G\$% ,!&)4<5G&) /!
18\$68\$%! 1 \$!4 . 5<G! . ; \$)! 1 &68!(!%\$G54\$G!)5 : 0\$%! . H!+65G\$)6+! .)!4(: ; 5+ ,!&H!(<6\$%) (6&M\$!4(<\$)G(%!

1\$<<!(+!68\$!V(45<6>!S\\$456&M\$!# . : : &66\$!YVS#Z,!</p></div>

