



(<+.!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!(+(!\*\$>!O5G/\$6!G&M\$%,!(G)!68\$! %\$(<&C(6&.)+!1(+!\$ \ ;%\$++\$G!68(6!1\$!)\$G!6.!4.)+&G\$!68\$!%(6&.!&)/!</86!.H!68\$!4.<<\$/\$?+!<.)/\$%R6\$% : ! O5G/\$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&.+,!O56!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 : (%\*&)/,!O\$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<(+!+&CS+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 : O\$%!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 : O\$%!H! ;(%6R6& : \$! +65G\$)6+B!!VPS!&)+6%546&.)(<!+6(HH!G(6(!&+!4(<45<(6\$G!5+&)/!68\$!)5 : O\$%!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>

