

!
!
"#\$%&'(!)*!+##,-.!
!/##,-.012'*-34!

!
!
!
!
!
!"5*6*!7 ,&8-%9&\$.!::! + #% .<# ,3=!>?@A!
B*C*!D&9' : ,9& ,!C\$#\$-!7 ,&8-%9&\$.EC\$-8- ,9!" :& , \$=!>?A?!
!
!
!
!

!
F&9&\$&,G!C'5:<#%=! + &3<:!H- , \$-%=!7 ,&8-%9&\$.!::! I - J !K%<-# ,9=!LM>?E"%-9- , \$!
"% : ; -99 : % ! : ; !N&9\$: % .=!B : 9\$: , !H : <<-G-=!LMM@E>?!
6 -# ,=!H : <<-G-!# , 3!O%#34#\$-!C'5 : :<! : ; !P%\$9!# , 3!C'&- , ' -=!B : 9\$: , !H : <<-G-=!LMM@EMQ!

!

!

L!

!

J<+! ? ((3+K+\$'! I2+3+&L+)! /! " # (029; <=!(>! : 29&M\$#&! N+\$9& (!? ((3+K+\$'A! I - J! b : % (Z!R J # . , -=!>??] *!!

!!!!!! !

! T-&994-3=! J &\$5!, - J !&, \$% : 34' \$&: , =!#9! J<+! ? ((3+K+\$'! I2+3+&L+)!! J<+! 8#>+!

!!!! !9&. !8+09L=!(>! : N ?*! B-% (-<- .Z!! 7 , &8-%9&\$. !: ; !H#<&: ; % , &#! " % -99=!>??Q*!

!

H4%%- , \$!2 : (!0% : c- '\$=! J &\$5!" # / -<#!R . <-%=!\$- , \$#&\$8-<. !- , \$&\$<-3=!dD5- , !" : <&\$&'9!D : % (-3Z!R5-!

H#%--%9! : ; !N#<-!# , 3!Y&, 3 . !B : GG9e*!

!!

!

!

!

!]!

!

f + : %&9!T42&, =!f" % : G%-99&8-!H%49#3-%EE>?>>E?>QM=f!J<+!%9;#9\$!J#V+3!^ + #3&9: , =!D Va=!P4G*!Q= >?QM*!!

!

fN#<-!B : GG9EE#, !W#%<. !T : <-! + : 3-<!; : %!H&&, \$: , =f!J<+!J#V+3! I#L9=6&+!!^ I - J!K%<-#, 9a=! I : 8*!L= >??@=!B@*!

!

dB495!P33%-99!C5 : 4<3!C&G, #<!N&9!V, \$-, \$& : , 9=!J<+!S'9'+!^H : <4 / 2&#=-!C*H*a=!)# , 4#% . !LM=!LMM>*!

!

dN4 , 3%-3!6# . 9!C\$# , 3#%3!Y : , G!K4\$ / : 3-3-e!J<+!S'9'+!^H : <4 / 2&#=-!C*H*a=!P0%&<!LQ=!LMM>*!

!

dU6 TZ!!C\$&<!P%G4&, G!K8-%!N&9!Y-G# ' . =e!J<+!S'9'+!^H : <4 / 2&#=-!C*H*a=!P0%&<!>M=!LMMh*!

!

dK<3!Y-99: , 9!; : %!B%# , 3! I - J!6 -#<e! " (3' (&!Q+29\$. =!)# , *!>Q=!LMM?*

!

dR5-!Y-G- , 3!; : !U6 Ti9!U&%9\$!>MM!6# . 9!&, !K; ;& '-=e! " (3' (&! - \$(7+!^# , 3!-<9- J5-%-a=!U-2*!>Q=! LMM?*

!

dV , ! I CP!C4%8-&<<# , ' -=!W'5 : -9!; : !D : %<3!D#%!V=e!%(0&(3L+&'#=!DB7T!"42&&'!T#3& : =! B : 9\$: , =!)4<. !L=!LM>]*!

!

D&\$5!"# / -<#!R . <-=%!dY&, 3 . !B : GG9!N-<0-3! [--0!" : <&\$&'9!H&8&<e! *+ , !R2\$+9&3!J#V+3! I#L9=6&+!P4G49\$!>@=!LM>]*!

!

! ! ! !

!

fT : 2-%\$! + *!Y#!U : <<-\$\$=-!)%*=f!2& : G%#05&' #<-99# . !&, ! / V+2#L9&! *9# (&9\$! "#(029; <=!^ I - J!b : % (Z!! KX; : %3!7 , &8-%9&\$. !!"% -99=!>??a*!!!

!

fU%# , (<&, !6*!T : : 9-8-<\$=f!# , 3!fH : %3-<<!N4<<e!- , %&&-9!&, !J<+!Z&L=L\$(; + . #9! (>!89'#&! / V+2#L9&! Q#3' (2=!^ I - J!b : % (Z!!C' %&2 , -%9=!>??Aa*!

!

dU%# , (<&, !6*!T : : 9-8-<\$=e!Z&L=L\$(; + . #9! (>! / V+2#L9&!S'6 . #+3!^B#<\$& / : %-Z!!R5-!) : 5 , 9!N : 0(&, 9! 7 , &8-%9&\$. !!"% -99=!LMMha*!

!

dY#!U : <<-\$\$-!H&8&<!Y&2-%\$&-9!H : / / &\$S--=e!dU%# , (<&, !6*!T : : 9-8-<\$=>?L>E>?Sh=e!d7 , &\$-3!C\$#-9! H : , G%-99=!>?L>E>?Sh=e!Z&L=L\$(; + . #9! (>! [ASA! I (\$'#L9\$!Q#3' (2==!8*!h=!H j !!"% -99=!LM>M*!

!

dU%# , (<&, !6*!T : : 9-8-<\$=e!O (2\$. !" ((M!Z&L=L\$(; + . #9=!LM>]*!

!

dW<-# , : %!T : : 9-8-<\$=e!O (2\$. !" ((M!Z&L=L\$(; + . #9=!LM>]*!

!

!

S!

!!

!

!

h!

db : 4, G!B : 2!Y#!U : <<-\$\$-!#, 3!) : -! + 'H#%\$5 . =e! I #S&: , #<!P%'5&8-9=!D#95&, G\$: , =!6*!H*=! + # . !LM=!LMM]*!

!

dU%#, (<&, !6*!T : : 9-8-<\$-e!R-#'5&, G! : ; !N&9\$: % . !H : , ; -% - , '- =!7 , &8-%9&\$. ! : ; ! I : %\$5!R-X#9=!C-0\$- / 2-%!LM=!LMM]*!

!

dR5-!T : : 9-8-<\$!"%-9- , '- =e!"%-9&3- , \$&#<!Y- '\$4%-!C-%&-9=! + & , , -9 : \$#!N&9\$: %&' #<!C : ' &-\$. =!C\$*!" #4<=!6 - '*!>=>!LMMS*!

!

dT- / - / 2-%&, G!U 6 T!P ; \$-%!C&X\$. !b-#%9=e!6 --0!C : 4\$5!N4 / # , &\$&-9!H- , \$-%!R4<# , -!7 , &8-%9&\$. =! I - J !K%<-# , 9=!P0%&<!>>=>!LMMh*!

!

d6- / : '%# ' . !#, 3!D#%Z!!H&8&<!Y&2-%\$&-9!64%&, G!D : %<3!D#%!V=e!R-#'5&, G!P / -%&' # , !N&9\$: % . !C4 / / -%!V , 9&\$4\$=-!Y : . : <#!7 , &8-%9&\$. =! I - J !K%<-# , 9=!4 , -!>S=!LMMh*!

!

dD5#\$!D#9!W8#, 9!H#%<9 : , !6 : &, G!&, !H5&, #k!!U 6 T!#, 3!\$5-!H : / &, G! : ; !\$5-!D#%!J &\$5!)#0# , =e!W8#, 9!H#%<9 : , !&, !H5&, #Z!C . / 0 : 9&4 / !#, 3!WX5&2&\$=!R5 : / #9!H : : 0-%!Y&2%# . =!7 , &8-%9&\$. ! : ; !C : 4\$5!H#% : <&, #=!K '\$: 2-%!L] =!LMMA*!!

!

!

!

A!

H: ,94<\$#, \$!#, 3!: ,E#&%!' : / / - , \$#\$: %! ; : %! fN#<-!B : GG9Z!!R5-! + # , =!\$5-! + &99& : , =!R5-! + .9\$- % . =f!
\$-<-8&9& : , !3 : '4 / - , \$## . !0% : 34' -3! ; : %! DYPW!RF=! I - J !K%<-# , 9!"42<&'!R-<-8&9& : , =!K '\$: 2- %!LL=
>??@*!

!

K, E#&%!' : / / - , \$#\$: %! ; : %! fD&9' : , 9& , !" : <&\$&'9!K8-!>hM!b -#%9=f!D&9' : , 9& , !"42<&'!R-<-8&9& : , =!
>??@*!

!

V, \$- %8&- J! : , !\$5-!T-042<&'# , !"#%\$. !# , 3!P ; %&'# , !P / - %&'# , 9=! I #S& : , #<"42<&'!T#3& : !D-- (- , 3!
W3&S& : , !J &\$5!C' : \$\$!C& / : , =! I #S& : , #<"42<&'!T#3& : !^ I "Ta!P4G49\$h=LMMM*!

!

V, \$- %8&- J! : , !\$5-!T-042<&'# , !"#%\$. !# , 3!P ; %&'# , !P / - %&'# , 9=" : J - %!" : & , \$=! I "T=!P4G49\$!LM=LMMM*!

!

V, \$- %8&- J! : , !0%-9&3- , \$&#<'# / 0#&G , ! : ; : !LMMM=!D-- (- , 3!W3&S& : , !J &\$5!C' : \$\$!C& / : , =! I "T=
I : 8- / 2- %!S=LMMM*!!!

!

V, \$- %8&- J! : , !0%-9&3- , \$&#<'& , #4G4%#<!#33%-99-9=!D-- (- , 3!W3&S& : , !J &\$5!C' : \$\$!C& / : , =! I "T=!)# , 4#% . !
LM=LMM>*!

!

V, \$- %8&- J -3!2 . !C' : \$\$!C& / : , !# , 3!W<&`#2-\$5!P% , : <3! : , !"%-9&3- , \$!B495i9!& , #4G4%#<!#33%-99-9=! I "T=
)# , 4#% . !LM=LMM>*!

!

V, \$- %8&- J! : , !U6T!# , 3! + 49&'=!D-- (- , 3!W3&S& : , !J &\$5!C' : \$\$!C& / : , =! I "T=!P0%&<L>=!LMM>*!

!

H: / / - , \$## . =!dR5-!K4\$ / : 3-3!N4 , 3%-3!6# . 9!C\$# , 3#%3=e!P<<!R5& , G9!H : , 9&3- % -3-! I "T=!P0%&<L>]M=
LMM>*!

!

V, \$- %8&- J! : , !dR5-!F# , &95& , G!O- , -%#S& : , =e!D : %<3!D#%!V!3 : '4 / - , \$## . =!C : 4\$5!H#% : <& , #!
W34' #S& : , #<!RF=! I : 8- / 2- %!LMM>*!

!

V, \$- %8&- J! : , !dY& , 3 . !B : GG9Z!!C\$--<!# , 3!F-<8-\$e!3 : '4 / - , \$## . =!Y : 4&9&# , #!W34' #S& : , #<!RF=
I : 8- / 2- %!LMM>*!

!

V, \$- %8&- J! : , !dH#O&\$#<&9 / !J &\$5!#!N4 / # , !U#'-=e!3 : '4 / - , \$## . ! : , !U6T!# , 3!O-# \$!6-0%-99& : , ! ; : %!
T499&# , !\$-<-8&9& : , =!C4 , 3&#<!W , \$- %\$#& , / - , \$=!LMM@*!

!

RF!& , \$- %8&- J!# , 3!' : / / - , \$## . ! : , !\$5-!R%4 / 0!V , #4G4%#S& : , Z!!5\$09Z\& / - : *' : / \LM>@h>L>L!

!

V, \$- %8&- J9! : , !R%4 / 0=!U6T=# , 3!\$5-!N4 , 3%-3!6# . 9Z!! I "T=!P0%&<L>=!LM>n!dR5-!R# (-eZ!
5\$09Z\J J J * , - ' , *' : / \ : , E#&%\#9E9-- , E : , \DWB ER#(-ER%4 / OE@O / o I WH IESLM@QQQQ]*5\$ / <!

!

!
+*P*!R5-9-9Z!

!

C' : \$\$!B#<&49=!dN#<-!B : GG9!# , 3!H&8&<!T&G5\$9=e!R4<# , -!7 , &8- %9&\$. =!>?QQ*!

!

!

!

@!

D&<&# / !B*!H%#&G=!dR5-!P<#2# / #!N: / -!U%: , \$!64%&, G!D : %<3!D#%!VVZ!!R5-!O-% / #, !
"%&9: , -%! : ; !D#%!H# / 0!#, 3!P<& ' -8&<<-!P<#2# / #-e!R4<#, -!7 , &8-%9&\$. =!>??S*!

!

Y:4&9-!P*!U&9'5=!dP<<!T&9-Z!T- . , #<3:!O*!O#%`#-!\$5-!U&%9\$! + -X&'#, !P / -%&'#, !U-3-%#<!
)43G-!e!R4<#, -!7 , &8-%9&\$. =!>??S*!

!

)# ' (!W09\$-& , =!d!U*!W3 J #%3!N-2-%\$!#, 3!H&8&&!T&G5\$9=e!>??Q=!R4<#, -!7 , &8-%9&\$. =!>??*!

!

!

"5*6*!6&99-%\$#&\$: , 9Z!

!

!

!

Q!

R7YP IWZ!

!

V, !#33&\$& : , !\$: !9-%8&, G!#9!'5#&&!#R4<# , -=!V! J #9!& , 8:<8-3!& , ! / : 9\$!#90- '\$9! : ; !3-0#%\$ / - , \$#<!
#3 / & , &9\$%#&\$& : , =! ; % : / !-X- '4&\$8-!' : / / &\$--! / - / 2-%95&0!\$: !5-#3& , G! / #c : %!9-#% '5-9!\$: !
940-%8&9&, G!G%#34#&\$- !9\$43- , !\$&-# '5&, G*!V!#<9 : !9-%8-3! : , !(- . !4, &8-%9&\$. E J &3-!' : / / &\$--9!
#\$! '%&\$&' #<!&\$ / -9=!94 '5!#9!\$5-!W34 '#&\$: , #<!" : <&' . !H : / / &\$--! J 5- , !&\$! ; % / 4<#&-3!' : 4%9- !

!

!

?!

!

P3 / &, &9\$%#\$&&8-!P99&9\$#, \$=!D&9' : ,9&, !C\$#\$-!C- ,#\$-!=>?@EQM!
!!!