

!"#\$%&'(#!%")

!"#\$%&'(#!)(&#"&#*'

!"#\$%&'(#!%")
"#!+, -%!. !-\$!E-7, !;)B&&7!6\$(' , #6!, _D, %, #) , !-!7, -%#*#M!, #J*%&#? , #6!\$B-\$!6!)B-7, #M*#M!, #M-M*#M!-# ' !%, 7, J-#6\$!
;\$(' , #6!-%, !, #)&(%-M, ' !-# ' !6(DD&%\$, ' !6&!-)B* , J, !6&1\$B, *%D, %6&#-7!@, 6\$!FB*7, !6, , G*#M!-# ' !, #U&=#*#M!-!: (7:*7*#M!
%&7, !*#!\$B, !6)B&&7!)&?? (6*\$=3!!E-7, !;)B&&7! -?*6!\$&!D%&J* , !-!)7*? -\$, !&:!, 6D,)\$!F -%?\$B! -# ' !)-%, !F*\$B! -# '
, ?DB-6*6!&#!D%&J* *#M!6\$(' , #6!F*\$B!&DD&%\$(#*\$, 6!\$&0!

- ' , J, 7&D!D%&' ()*\$J, !-# ' !-::%? *#M!%, 7-\$*#6B*D6!F*\$B!-' (76!-# ' !D, , %6!
- , _D, %, #) , !-!6, #6, !&:!D(%D&6, !*#!\$B, *%7, -%#*#M!
- -)\$!*# ' , D, # ' , #6\$=!)&&D, %-*\$J, 7=!-# ' !%, 6D*7=!
- 7, -%#!J-7(, ' !G#&F7, ' M, !-# ' !6G*776!!
- (6, !*# ' *J* (-7!\$-7, #6!-# ' !, _D, %6, !!
- , _D, %, #) , !%, -7*6\$!)7, -%#*#M!)B-7, #M, 6!*#!-#!, #J*%&#? , #6!)B-%)\$, %6, ' !@=!B*MB!, _D,)\$-\$*#6!-# ' !
) \$%)(\$*J, !-# ' !B&# , 6\$!: , , ' @-)G!
- 7, -%#!*#!-!6-:, !/!) -%#M!, #) &(%-M*#M!-# ' !6\$*? (7-\$*#M!, #J*%&#? , #6!
- B-J, !, ::&%\$!-# ' !6(,)66!%,)&M#*6, ' !-# ' !, #) &(%-M, ' 3!

+ , - . / ! , 0 ') , ! 1 '
"#!+, -%!. !6B, !D-6\$&%-7!)-%, !&:!\$B, !@&=6!*6!-#!*?D&%\$-#6!:&) (6!FB*)B!%,)&M#*6, 6!\$B, !*#\$, 7,)\$(-7!)- ' , ?*)!6&)*-7!
DB=6*)-7!-# ' !, ?&\$*#-7!)B-7, #M, 6!:-), ' !@=!@&=6!&:!\$B*6!-M, 3!R-)B!@&=!*6!-66*M#, ' !-!D-6\$&%-7!)-%, !\$, -)B, %!FB&!
D7=-6!-!D*J&\$-7!%&7, !*#!\$B, !6\$(' , #6!D-6\$&%-7!)-%, !/?&#*\$&%#M!\$B, *%#*# ' *J* (-7!7, -%#*#M!-# ' !\$B, *%6&)*-7!D%&M%, 66!
\$B%&(MB&(\$!\$B, !=, -%3!>B, !D-6\$&%-7!)-%, !\$, -)B, %!*6!\$B, !D*%? -#=!)-)\$!@, \$F , , #!D-%, #6!-# ' !\$B, !;)B&&73!!"#!
, 66, #) , !6B, !D-6\$&%-7!

! "#\$%&' (#!%")
! "#\$%&' (#!%")

-): / / 0', --1--815. '+/06)7;'! 201-', 54'+! /)142! 1-'
>B, IA66, 66?, #C(7, 6!-# !5%&), '(%, 6! &) (? , # \$! 6!-J-7-@7, ! \$&!-77!+, -%!. !6\$ (' , # \$! 6!-# ' !D-%, # \$! 6!J*-!\$B, !;) B&&7!5&%\$-7!
#!\$B, !+, -%!. !8(%%) (7(? ! ! J, %, F!6B-% ' ! &) (? , # \$! 63! ! \$!) &# : &%? 6! \$&!;) B&&7!8(%%) (7(? ! -# ' !; \$-# ' -% ' 6! A (\$B&%\$=!
%, a(% , ? , # \$! 6!-6!6, ! \$! (\$! #! \$B, ! bA8R! N-# (-73'
!

,) , 4186)! 1+ / ! . -'
] &%? -7!6) B&&7!%, D&%\$6!-%, !D-%\$!&!-!@%&- ' , %E-7, !;) B&&7!)&?? (#*)-\$*#&!6\$%-\$, M=!\$&!D-%, # \$! 6!F B*) B! #) 7(' , 6! ' *-%=!
)&?? , # \$! 6! / * \$, %? ! %, D&%\$6!0>, %? ! 4! -# ' ! >, %? ! HP! : &%? -7! -# ' ! *# : &%? -7! D-%, # \$! \$, -) B, %! * \$, %J*, F6! -# ' ! DB&# , !
)-776[, ? -76!-6!%, a(% , ' 3! ; , ? , 6\$, %!%, D&%\$6!-%, !D%, D-%, ' ! \$F*) , !-! =, -% ! -\$! \$B, ! , # ' ! &! ; ! ; ? , 6\$, %! 4! -# ' ! \$B, ! , # ' ! &! ; !
; , ? , 6\$, %! 03!
%,
; , ? , 6\$, %!%, D&%\$6! : &%! , -) B! 6 (@U,) \$! F* 7! * #) 7(' , !6&? , ! %! -77! &! ; \$B, ! : &7&F* #M! -!6, ? , 6\$, %! ? -%G! &%! =, -%? -%G! -# ' !
)&B&%\$! -J, %-M, ! / -# ! &J, %-77! M%- ' , /!6&? , !6 (@U,) \$! 6D,) * :) ! %-\$* #M6! -# ' ! %-\$* #M6! -M- * #6\$! 7, -%#* #M! B-@* \$6! * #! \$B, ! -%, -6!
& : ! &%M-#* 6-\$* #! / D-%\$*) * D-\$* #! / D, %6, J, %-#) , !-# ' ! # * \$- * J, 3! ! > B, ! %, D&%\$! ? - = ! -76&! * #) 7(' , ! -! M%-DB*) !6B&F* #M! = & (%!
6&# 6! D7-), ? , # \$! F* \$B* #! \$B, !) &B&%\$! & : ! \$B, ! D-%\$*) (7-%6 (@U,) \$3!
!

>B, ! : & (%! 7, -%#* #M! B-@* \$! -%, -6! -%, 0!
/ % < = & * = # > (& ; ! > B, ! 6\$ (' , # \$! * 6! F, 77X D%, D-%, ' ! : &%!) 7-66! / &%M-#* 6, 6! ? -\$, % -76! / D7-#6! B* 6! \$* ? , ! -# ' ! ? -# -M, 6! B* 6!
F &%G* #M! , # J* %&#? , # \$3!

+ = # % > ? @ = # > (& ; ! > B, ! 6\$ (' , # \$! D = = 6! - \$ \$, # \$ * & # ! (# ' , % \$ - G, 6!) 7-66&&? ! -) * J * \$ * , 6!) & # \$ % @ (\$, 6! \$ &! ' * 6) (66* # 6! /
)&? D7, \$, 6! F &%G! 6, \$! -# ' !) & 77-@&%-\$, 6! F* \$B! & \$B, %63!

+ " * " " A " % = & ? " ; ! > B, ! 6\$ (' , # \$! D, % 6 * 6 \$ 6! F * \$B! 7, -%#* #M! \$ - 6G63!

6 & > # = # A " ; ! > B, ! 6\$ (' , # \$! \$ * , 6! # , F! F = = 6! & : ! -DD%&-) B* #M! \$ - 6G6! , _D7&% , 6! * * , -6! / 6 , , G6! & (\$! -66* 6\$ -#) , ! -6!
-DD%&D%-\$, !-# ' ! * 6! # \$, % , 6\$, ' ! # ! 7, -%#* #M! # , F! \$B* #M63!

-. 2415. ' , , 901. ') / 8 + 2. 1! -'
A7! 6\$ (' , # \$! * # ! + , -% ! . ! \$ &! 40! -% , ! -77&) - \$, ' ! - ! ;) B&&7!) & ? D (\$, %! \$ &! (6 , ! * # !) 7-66! -# ' ! \$ &! \$B, # ! @ , ! \$ - G, # ! B & ? , ! \$ &!
)& ? D7, \$, ! B & ? , F &%G! -# ' ! -66* M# ? , # \$ 63! ; \$ (' , # \$! 6! -% , ! * 66 (, ' ! F * \$B! \$B, * %!) & ? D (\$, %! & # !) & ? ? , #) , ? , # \$! * # ! + , -% ! . !
-# ' ! F * 7! (6 , ! \$B* 6!) & ? D (\$, %! & # ! H! = , -% 6! -# ' ! \$B, # ! @ , ! -77&) - \$, ' ! - ! # , F!) & ? D (\$, %! - \$! \$B, ! 6\$ - % \$! &! ; ! + , -% ! 413! ! > B, ! + , -% ! . !
)& (%%) (7(? ! * 6! ' , 6* M# , ' ! \$ &! * #) 7(' , ! - ! F * , ! % - # M, ! & : ! 7, -%#* #M! , _D, % , #) , 6! , ? @ , ' ' , ' ! * #! * # : &%? - \$ * # ! -# ' !
)& ? ? (#*) - \$ * # ! \$,) B# & 7 & M = 3! ! !
!

> ,) B# & 7 & M = X ' % J , # !) B - # M, ! * 6! D, % J - 6 * J, ! * # ! 6 &) * , \$ = ! -# ' ! \$B, ! ;) B&&7!%, M-% ' 6! \$! -6! , 66, # \$ * -7! \$B-\$! & (%! 6\$ (' , # \$! 6! -% , ! -@7, !
\$ &! (6 , !) & ? D (\$, %! 6! -6! 7, -%#* #M! \$ & 76! , -% 7 = ! * ! 7 * , / ! * # ! %, - ' * # , 66! : &%! D & 6 \$ 6!) B&&7! , ' () - \$ * # ! -# ' ! F &%G3! > B, % , ! * 6! -!) 7, -%
, _D,) \$ - \$ * # ! \$B-\$! 6\$ (' , # \$! 6! -6! D-%\$! & : ! \$B, * %!) (%%) (7(? ! F * 7! -) B* , J, ! & (\$ & ? , 6! \$B-\$! : &) (6! & #! -DD%&D%-\$, !
\$,) B# & 7 & M = X @ - 6 , ' ! 6G* 7763!
!

: / 81B / ! C'
> B, ! ;) B&&7! 6 (DD&%\$6! \$B, ! J*, F! \$B-\$! B&?, F&%G! *6! -# ! * \$, M%-7! D-%\$! & : ! -! 6\$ (' , # \$! 6! , ' () - \$ * # ! ! > B % & (M B! % , M (7 - %
B & ? , F &%G! / - ! 6\$ (' , # \$! * 6! - @ 7, ! \$ &! ' , J, 7 & D! \$B, ! G * # ' ! & : ! 6\$ (' = ! B - @ * \$ 6! - # ' ! 6G* 776! \$B-\$! -% , ! , 66, # \$ * - 7! : &%! # \$, 77,) \$ (- 7! M% & F \$ B!
-# ' ! -) - ' , ?) -) B* , J, ? , # \$ 3! ! E & ? , F &%G! 6B & (7! @ , ! %, M-% ' , ' ! - 60!
!

4! & # X M & * # M! 6\$ (' = ! -# ' ! %, J*, F! & : ! , -) B! ' - = c6! 7, 66 & # 6!
0! F &%G! 6, \$! @ = ! \$, -) B, % 6! \$ &! @ , ! ' & # , ! & J, % # * M B \$! & %! @ = ! - ! 6, \$! - \$, / ! - # ' !
H! %, - ' * # M! : &%! 6\$ (' = ! -# ' ! : &%! D7, -6 (%, 3!
!

> &! @ , ! 6 () , 66 : (7! - 66* M# ? , # \$ 6! # , , ' !) -% , : (7! D7-# # * # M! -# ' ! %, M (7 - % F &%G3! \ & = 6! F * 77%,) , * J, ! - J) , ! - \$ 6) B&&7! - @ & (\$! B & F!
\$ &! D7-# ! -# ' ! &%M-#* 6, ! \$B, * %! B & ? , F &%G! -# ' ! B & F! \$ &! (6 , ! \$B, * %! ; \$ (' , # \$! < * = % ! , : , -# ; \$ (' , - ' J) , ! : , -- \$: - 147 (- # ' - 299 (,) (* ,) 1 \$ B

!"#\$%&'(#!%"")
!"#\$%&'(#!%"")

: /81B/!C)029'
>B,!E&?, F&%G!87(@!*6!:&%!6\$(' , #6!*#!+ , -%6! . XV/!=!*#!\$B,!]&%%, 6\$L*@%-%=3!!!A\$!E&?, F&%G!87(@/!6D,)*-7*6\$!
L, -%#*#M!; (DD&%\$!R#M7*6B!-#' !N-\$B, ?-\$*)6!\$, -)B*#M!6\$-:!!-%, !-J-7-@7, !\$&!-66*6!6\$(' , #6!F*\$B!\$B, %!B&?, F&%G!
>(, 6' -=!-#' !

/\$#)
!"#\$%&'#(

&\$ / + /)

! "\$%&'#(') (&#'"&#*'

!<%-?-! -\$! E-7, ! D%&J*' , 6! 6\$(' , #6! \$B, ! &DD&%\$(#*\$=! \$&! , _D-#' ! \$B, *%)%, -\$*J*\$=!/!)&(%-M, /!)&#:** , #), ! -#' ! *? -M*#-\$*#3! "\$!, #)&(%-M, 6!6\$(' , #6!\$&! , #B-#), ! \$B, *%D, %:&%? -#), !6G*7!6!-#' !)&?? (#*)-\$, !F*\$B!)&#:** , #), !&#! -#' !@, =&#' ! \$B, !6\$-M, 3! E-7, `6!#, F!5, %:&%?*#M! A%\$6!:-)**\$* , 6!D%&J*' , !6\$-\$, !&:! \$B, !-%! \$B, -\$%, !6D-), 6! *#! FB*)B! 6\$(' , #6!) -#' ! , J, 7&D! \$B, *%\$,)B#*) -7!G#&F7, ' M, !-#' !6G*7!6!*#!7*MB\$*#M!6, \$!-#' !6&(#' !' , 6*M#3!!

- " = * ! 7 >))

! " # \$ % & # (') (& # " ' & # * ' !

!

/ 0 1 2)

> B, ! +, - % ! . ! R # M 7 * 6 B !) & (% 6, ! - * ? 6 ! \$ & ! , # 6 (% , ! \$ B - \$! 6 \$ (' , # \$ 6 0 !

- 7, - % # ! \$ & ! 7 * 6 \$, # ! \$ & ! / %, - ' ! / J *, F ! / 6 D, - G ! F * \$, / !) %, - \$, ! - # ' ! %, : 7,) \$! & # ! * #) %, - 6 * # M 7 = !) & ? D 7, _ ! - # ' ! 6 & D B * 6 \$) - \$, ' ! 6 D & G, # / ! F * \$ \$, # ! - # ' ! ? (7 \$ * ? & ' - 7 ! \$, _ \$ 6 ! -) % & 6 6 ! - ! M % & F * # M ! % - # M, ! & : !) & # \$, _ \$ 6 ! F * \$ B ! -)) (% -) = ! : 7 (, #) = ! - # ' ! D (% D & 6, !
- - D D %,) * - \$, / !, # U & = ! - # ' ! (6, ! \$ B, ! R # M 7 * 6 B ! 7 - # M (- M, ! * # ! - 7 ! * \$ 6 ! J - % * - \$ * & # 6 ! - # ' ! ' , J, 7 & D ! - ! 6, # 6, ! & : ! * \$ 6 ! %) B #, 6 6 ! - # ' ! D & F, % ! \$ & !, J & G, ! : , , 7 * # M 6 ! /) & # J, = ! * # : & % ? - \$ * & # / ! : & % ? ! * ' , - 6 / ! : -) * 7 \$ - \$, ! * # \$, % -) \$ * & # ! F * \$ B ! & \$ B, % 6 / !, # \$, % \$ - * # / ! D, % 6 (- ' , ! - # ' ! - % M (, !
- (# ' , % 6 \$ - # ' ! B & F ! ; \$ - # ' - % ' ! A (6 \$ % - 7 * - # ! R # M 7 * 6 B ! F & % G 6 ! * # ! * \$ 6 ! 6 D & G, # ! - # ' ! F * \$ \$, # ! : & % ? 6 ! - # ' ! * # !) & ? @ * # - \$ * & # ! F * \$ B ! # & # X 7 * # M (* 6 \$) ! : & % ? 6 ! & : !) & ? ? (# *) - \$ * & # ! \$ & !) %, - \$, ! ? , - # * # M !
- ' , J, 7 & D ! * # \$, %, 6 \$! - # ' ! 6 G * 7 6 ! * # ! * # a (* % # M ! * # \$ & ! \$ B, ! - , 6 \$ B, \$ *) ! - 6 D,) \$ 6 ! & : ! \$, _ \$ 6 ! - # ' ! ' , J, 7 & D ! - # ! * # : & % ? , ' ! - D D %,) * - \$ * & # ! & : ! 7 * \$, % - \$ (%, 3 !

!

(3 4 5 6 4 5) 7 5 8 9 : 5 9 8 6)

> B, ! R # M 7 * 6 B !) & (% 6, ! * 6 ! & % M - # * 6, ' ! * # \$ & ! \$ B %, , ! * # \$, % %, 7 - \$, ' ! 6 \$ % - # ' 6 0 ! L - # M (- M, / ! L * \$, % - \$ (%, ! - # ' ! L * \$, % -) = 3 ! !

!

0 = & < \$ = < " ! G # & F * # M ! - @ & (\$! \$ B, ! R # M 7 * 6 B ! 7 - # M (- M, !

>/77)G>' + /" !#!-7)/" &)7%(!/*)7(!-" (-7H)
>02538E!) (0J0:2)K) (050L642D0; I)=63M8B; DE)B4F)-:343 1 0:2)K)N9204622)
!"#\$%&'#(') (&#" &#*'

!
/226221 645)
"#! E*6\$&%=! 6\$(' , #6! F*7! @, ! -66, 66, ' ! &#! \$B, *% ' , ?\$-\$, ' ! (#' , %6\$-#' *#M! \$B%&(M! J-%&(6! -66, 66?, #6!
*#)7(' *#M!
•

* /" = ' /=-7)G(>!" -7-)B4F)0\$-" (>)7-(%" &)* /" = ' /=-H)

* /' = ' / = -7)G(>!' -7-)B4F)0\$-'' (>)7-(%' &)* /' = ' / = -H)

! "\$%&'#(') (&#' &#*'

!

(D04626)76: 34F)*B4M9BM6)

>B, !7''=%D!)F>#''''')&(%6, !*#%&' (), 6!6\$(' , #6!\$&!\$B, !7-#M(-M, !-# ' !) (7\$(%, !&:!8B*#-3!!; \$(' , #6!F*7!7, -%#!6&? , ! @-6*)!, 7, ? , #6!&!:)&?? (#*)-\$*#/#!F*7!@, !*#%&' (), ' !\$&!F*%\$*#M!#!8B*# , 6, !-# ' !F*7!7, -%#!-@&(\$!6&? , !-6D,)\$6!&:!)&#\$, ?D&%-=%!8B*# , 6, !6&)* , \$=3!!>B*6!)&(%6, !*6!6(*-@7, !:&%@, M*##, %6!-# ' !:&%\$B&6, !F&B!B-J, !7, -%# , ' !8B*# , 6, !*# !D*? -%=(6)B&&73!!!

!

>&D*)6!*#)7(' , 0!

-=6\$#=#>(&*'=&T'-''GY0>&#%(T\$?#>(&*'

; \$(' , #6!F*7!7, -%#!-!%-#M, !&:!, _D%, 66*! (6, ' !\$&!M%, , \$!D, &D7, !*#!J-%&(6!6*\$(-*\$!#!8B*# , 6, 3!>B, =!F*7!-76&!@, ! -@7, !\$&!6B-%, !*#:&%? -*\$&#!-@&(\$!\$B, ?6, 7J, 6!*#)7(' *#M!\$B, *%#-?- , /!-M, !-# ' !#-\$*#-7*\$=3!!

E%=RR=%'=&T'J(?=0\$6=%V'

; \$(' , #6!F*7!7, -%#!6, #, #), !6\$(%)\$(%, 6!-6!F, 7!-6!)&#\$, _X%, 7-\$, ' !J&)-@7-=%!#!-%, -6!6()B!-6!-#*? -76!:&&' !-# ' ! B&@@*, 6!\$&!D-%\$*)D-\$, !*#!#\$, %-)\$*#6!F*\$B!&\$B, %6!\$&! , _B-#M, !*#:&%? -*\$&#!-@&(\$!\$B, ?6, 7J, 63!>B, =!F*7!-76&7, -%#! \$&!%, 6D&# ' !\$&!-# ' !:&7&F!6*?D7, !)7-66&&? !*#6\$(%)\$*#&63!!

->R@&#>'T')F>#''''! =T>?&#*'

\-6*)!-# ' !)&?D&(#' !6\$%&G, 6!-# ' !6\$%&G, !&%', %&!:-?7*-%8B*# , 6, !%- ' *)-76!F*7!@, !*#%&' (), ' !@=!?, -#6!&:!F*%\$*#M! D%-)\$*, !-)\$*J*\$*, 63!!

)F>#''''')\$6\$%''

; \$(' , #6!F*7!7, -%#!-@&(\$!\$B, !M, &M%-DB=!-# ' !) (7\$(%, !&:!8B*#-!-# ' !&\$B, %8B*# , 6, !6D, -G*#M!)&?? (#*\$, 6!\$B%&(MB! *#a(=%X@-6, ' !-)\$*J*\$*, 63!>B, =!F*7!-76&! , _D7&%, !)&#\$, ?D&%-=%!-6D,)\$6!&:!8B*#-!-# ' !8B*# , 6, !) (7\$(%, !*#! ' -7=17*: , 3!!

)

/226221645)

; \$(' , #6!F*7!@, !-66, 66, ' !*#!\$B, !:&(7?-%)&X6G*7!6!&:!6D, -G*#M!7*6\$, #*#M!%, - ' *#M!-# ' !F*%\$*#M3!

)

0864: D)76: 34F)*B4M9BM6)

>B, !7''=%D'3%&?F!)&(%6, !*6! , 6*M#, ' !\$&!*\$%&' (), !6\$(' , #6!\$&!\$B, !7-#M(-M, !-# ' !) (7\$(%, !&:!]%-#), !-# ' !&\$B, % [], #)BX6D, -G*#M!)&(#\$%, 63!; \$(' , #6!F*7!6\$-%\$!&!)&?D%, B, # ' !-# ' !)&?? (#*)-\$, !*#!]%, #)B!\$B%&(MB!7*6\$, #*#M! %, 6D&# ' *#M!-# ' !6D, -G*#M3!>B, =!F*7!@, !-@7, !\$&! (#', %6\$-# ' !6*?D7, !\$, _6!-# ' !%, 6D&# ' !-DD%&D*-\$, 7=3!>B, !? (7\$X ? , ' * -!)&(%6, !F*7!, _-?# , !*#G6!@, \$F , , #!\$B, !)&(#\$%, 6!-# ' !, #)&(%-M, !)&?D-%6!F*\$B!\$B, *%#&F#!) (7\$(%, !-# ' ! 7-#M(-M, 3!!!

!

>&D*)6!*#)7(' , 0!

E''#&<' . ('C&(W'7(\$'

>B*6!\$&D*)!*#)7(' , 6!M%, , \$*#M6!6&)*-7!)&#J, #*\$!-# ' !\$-7G*#M!-@&(\$!6, 7!-# ' !:-?7=3!!

BFV'3%''&?F['

; \$(' , #6!F*7- G, !DB=6*)-7!)&?D-%6!@, \$F , , #!]%-#), !-# ' !A(6\$%-7-3!!>B, =!F*7!, _-?# , !*#:, %, #), 6!6*?7-%*\$, 6! -# ' !6B-%, ' !7-#M(-M, 3!>B, =!F*7!7, -%#!-@&(\$!\$B, !%-#M, !&:!)&(#\$%, 6!-%&(#' !\$B, !F&%! !FB, %, !]%, #)B!7-#M(-M, !-# ' !) (7\$(%, !*6!%, D%, 6, #\$, ' 3!>B, =!F*7!-76&!*' , #*\$:=!) (%, #!-6D,)\$6!&:!]%-#), !-# ' !]%, #)B!) (7\$(%, !*#! ' -7=17*: , 3!

3%''&?F'0', \$*#%&#>=&') (&&''#>(&*'

; \$(' , #6!F*7!7, -%#!-@&(\$! , -%#!=]%, #)B!, _D7&%-\$*#&#!-# ' !)&##,)\$*#&6!D-%\$*) (7-%#!=*#! bA! -# ' !\$B, *%#&#*7(, #), 6! \$&' -=3!>B, =!F*7!-76&!7, -%#!&:!6&? , !6D,)*-7!7*#G6!FB*)B!, _*6!@, \$F , , #!]%-#), !-# ' !A(6\$%-7-[d, F!i , -7-# ' !*#!

%, 7-\$*#&!\$&!\$B, !]#6\$!b&%! !b-%3!

+ /#>- + /#!(7)
! "\$%&'#()(&#" &#*

+ ' 7!(

! "\$%&'#(') (&#''&#*'

N(6)*!6!-!=, -%7&#M!)&(%6, !:&%?&6\$!+, -%!. !6\$(' , #6!/, _) , D\$!\$B&6, !@&=6!%,)&?? , #', ' !:&%8(%%) (7(?!; (DD&%\$3! +, -%!. !N(6*)!7-66, 6!\$-G, !D7-), !F*) , !*#!, J, %=!. X' --!\$? , \$-@7, !)=7, 3!!>B, !+, -%!. !N(6*)!&(%6, !-~?6!\$&!D%&J* , ! 6\$(' , #6!F*\$B!-!@-6*)! ? (6*)-7!:&(#' -\$*#&!-# ' !:(%\$B, %! , J, 7&D!\$B, %!6G*776!/(# , %6\$-#*#M!-# ' !-DD% ,)-\$*#&!&: ! ? (6*)3! "\$!:&7&F6!-!)&?D% , B, #6*J, !-# ' !6, a(, #*\$-7!) (%%) (7(?!FB, % , !G, =! ? (6*)-7!)&#) , D\$6!-% , ! , _D7&%, ' !-# ' ! , J, 7&D, ' ! \$B%&(MB!D%-)\$*)-7! ? (6*)X? -G*#M! D%&J* *#M! ? , -#*#M: (7! ? (6*)-7! &DD&%\$ (#*\$, 6! :&%! @ , M*## , %6! -# ' ! , _D, % , #) , ' ! ? (6*)*-#63!

!!
b, !B*MB7=1%,)&?? , # ' ! \$B-\$!6\$(' , #6!-% , ! , #%&77, ' !*#!*#*J** (-7!*#6\$%(? , # \$-77, 66?!; \$(, #6!FB&!F*6B!\$&!B-J, ! *#6\$%(? , # \$-77!6*#M*#M!&%? (6*)\$B, &%=7, 66!#!-' ' *\$&#&!\$&!B, !)7-66&#&?!! ? (6*)!D%&M%-?? , !? --!-%-#M, !? (6*) \$(*\$&#&!\$B%&(MB!\$B, !N(6*)!<, D-%\$? , #63!

!

/012!

"#17"="D' 8\$*>?K!6\$(' , #6!F*77!-DD7=!\$B, %! ? (6*)!6G*776!-# ' !G#&F7, ' M, !FB, #!D, %:&%? *#M!)% , -\$*#M!-# ' !7*6\$, #*#M! \$&! ? (6*)3!>B, =! , J, 7&D!-#!(# , %6\$-#*#M!&:- (%-7!6G*776!-# ' !- (%-7! ? , ?&%=!\$&! , #*\$: =!6*#M[D7-=/!\$-#6)%@ , !? (6*)! -# ' !? -G, !)&## ,)\$!@ , \$F , #!6&(# ' !-# ' !#&\$-\$*#3!>B, =!-% , !6(DD&%\$, ' !\$&! (6, !\$B, !, 7, ? , #6!&! ? (6*)!/*#J, #\$, ' ! -# ' !)&#J, #*\$&#-7!#&\$-\$*#&!-# ' !? (6*)\$, %? *#7&M=!/ -# ' !\$&!% ,)&%! -# ' !)&?? (#*)-\$, !? (6*)! , -63!!; \$(, #6!-% , ! M*J, #!&DD&%\$ (#*\$, 6!\$&!D-%\$*)D-\$, !*#!7*6\$, #*#M!-#-7=6*6!-# ' !6)&% , !% , -' *#M!-)\$J*\$, 6!/:&) (6*#M!&#!(6*#M!\$B, !N(6*) , 7, ? , #6!-# ' !G, =!6\$=7*6\$)! : , -\$ (% , 63!>B, =!F*77!D%-)\$*6, !/% , B, -%6, !-# ' !D, %:&%?! -!% -#M, !&: !? (6*)!#16&7&!-# ' ! , #6, ?@7, !-)\$J*\$, 6!\$&! , J, 7&D!\$,)B#*)-7!6G*776!-# ' !-F-% , #, 66!&: !? (6*)-7!, _D%, 66*#3!!A6!D, %:&%? , %6!-# ' !- (' * , #) , ! ? , ?@ , %6!/\$B, =!-% , ! , #)&(%-M, ' !\$&! , J, 7&D!7-#M(-M, !\$&! , _D%, 66!\$B, %!\$B&(MB\$6!-# ' !: , , 7*#M6!-@&(\$! ? (6*)3!

!!

(345645)7589: 5986!

>B, !N(6*)!&(%6, !*6!&%M-#*6, ' !*\$&!\$F&!*\$, %%, 7-\$, ' !6\$%-# ' 60!N-G*#M!-# ' !C, 6D&#* *#M3!

!

- 8=S>&! , #M-M, 6!6\$(' , #6!)&M#*\$&#&!*? -M*#-\$*#&!6, #6, 6! -# ' ! , ?&\$*#6!#&!)&#) , D\$(-7! -# ' !D%-)\$*)-7! F--6!-# ' !#J&7J, 6!\$B*G*#M!G*#- , 6\$B, \$*)-77=!)%\$*)-77=!/ -# ' !)% , -\$J, 7=3
- !**@(&T>&<#J&7J, 6!6\$(' , #6!%, :7,)\$*#M!-#-7=6*#M!/\$, %D%, \$*#M!-# ' ! , J-7(-\$*#M!#\$B, !A%\$63

N-G*#M!-# ' !C, 6D&#* *#M!-%, !*\$%#6*)-77=!)&## ,)\$, ' 3!>M, \$B, %!\$B, =!D%&J* , !6\$(' , #6!F*\$B!G#&F7, ' M, !-# ' !6G*776! -6!D%-)\$*\$&# , %6!-# ' !- (' * , #) , !? , ?@ , %6!-# ' ! , J, 7&D!\$B, %!%)\$*)-7!-# ' !)% , -\$J, !\$B*#G*#M!6G*776!

!

(345645)&62: 80; 5034!

N(6)*!6!-!=, -%7&#M!)&(%6, ! , 6*M#, ' !\$&!)-\$, %! :&%! -77!6\$(' , #6!D%&J* *#M! ? , -#*#M: (7!D%-)\$*)-7! ? (6*)X? -G*#M! &DD&%\$ (#*\$, 6! :&%! @ , M*## , %! -# ' ! , 6\$-@7*6B, ' ! ? (6*)*-#63!5%-)\$*)-7! , #M-M, ? , #6!#&!)&77-@&-%\$J, !? (6*)!&: , %6! -# ' ! -(\$B, #6\$)!-# ' ! , #U&=-@7, !7, -%#*#M!, _D, % , #) , !*#!N(6*)3!!

!

A77!6\$(' , #6!-% , !% , a(* , ' !\$&!6, 7,)\$!&# , !*#6\$%(? , #6!\$&!D7-=!&%6*#M! :&%! + , -%!. !N(6*)!7-663! #) , !6\$(' , #6!B-J, ! 6, 7,)\$, ' !\$B, %!#6\$%(? , #6!/\$B, =!F*77!@, !D7-), ' !*#!&# , !&: !\$B, !:&7&F*#M!)7-66, 63!!

!

)(&?'#9=&T)G=**!6!:&%!6\$(' , #6!FB&!-7%, -' =!D7-=!&%!F-#6!\$&!7, -%#!\$&!D7-=!&# , !&: !\$B, !:&7&F*#M!#6\$%(? , #6!0! \-%\$&# , !/ \-66&#&! 87-%# , \$! R(DB&#*(?!)]7(\$, !/]% , #)B! E&%#!! I @&, !/ 5, %) (66*#&j /! ; -_&DB&# , !/ >%&?@&# , ! >%(?D, \$!&%!>(@-3!

!

j ; \$(, #6!6, 7,)\$*#M!5, %) (66*#&! ? (6!@ , ! , #%&77, ' !*#!*#*J** (-7!*#6\$%(? , # \$-7!\$ (*\$&#&!\$&!D7-=!D, %) (66*#&!#*# + , -%!. !N(6*)!7-663!

!

-#%&<*)G=**!6! :&%!6\$(' , #6!FB&!-7%, -' =!D7-=!\$B, !^&7*#!!^&7-!8, 77&!& %!& <&(@7, !\ -66!& %! B-J, ! , #%&77, ' !*#*#*J** (-7!*#6\$%(? , # \$-7!\$ (*\$&#&!)

!

>B, !=16\$%#M!#6\$%(? , #6!\$B-\$! ? --!@ , !6, 7,)\$, ' !-6!-!@ , M*## , %!F*\$B&(\$! , #%&77*#M!#*#*J** (-7!\$ (*\$&#&!\$&!B, !<&(@7, ! \ -663!

!

!

+ ' 7!()

! "#\$%&#(') (&#''&#*'

!

->&<>&<')G=**!6!:&%6\$(' , #6!FB&!-%, !)(%, #7=!B-J*#M!6*#M*#M!7, 66!/B-J, !6(#M*#!-!)B&*%&F -#\$!\$&!7, -%#!\$&! 6*#M3!5%, J*&(6!6*#M*#M!, _D, %, #), !*6!#&\$!%, a(*%, ' !/-#' !6\$(' , #6!' &!#&\$!#, , ' !\$&!, #%&7!#*#!# ' *J*' (-7!\$(*\$!

!

;\$(' , #6!FB&!)(%, #7=!B-J, !S(*\$-%&%5* -#&!7, 66!6B&(7' !)&#*\$#(, !\$&! &!6&3!E&F, J, %/!\$&!D-%\$)*D-\$, !*#+, -% . !N(6*)!7-66!M(*\$-%6\$6! -#' !D* -#*6\$6! -%, !, #)&(%-M, ' !\$&!6, 7,)\$! -#!*6\$%(?, #7!76\$, ' !-@&J, !6&!\$B-\$!\$B, =!)-#! , _D, %, #), !\$B, !)&7-@&%-\$J, !7, -%#*#M!D%&), 66!&:!@, *#M!-!?, ?@, %&:-!-!?(6*)-7!, #6, ?@7, 3!!

!

](\$B, %6D,)*:*)! -#' !B, 7D:(7! *#:&%? -\$&#! %, M-%' *#M! *#6\$%(?, #7! 6, 7,)\$*&#! *#6\$%(?, #7! \$(*\$&#! 6&(%)*#M! -#! *#6\$%(?, #7!)&(%6, !6\$%(\$(% , !-#' !)&#\$, #7!F*7!@, !, ?-7, ' !' *%,)\$7!@=\$!B, !N(6*)!<, D-%\$?, #7!\$&!D-%, #6!' (%*#M! !)\$&@, %3!

!

/226221645!

A!)&(%6, !?-%G!F*7!@, !M*J, #!)&?D%6*#M!\$B, !N-G*#M!-#' !C, 6D&# ' *#M!)&?D&#, #6!&:\$B, !)&(%6, 3!!; \$(' , #6!F*7!@, ! -66, 66, ' !&#!\$B, *%&-@7\$=\$&!%, 6D&# ' !\$&!%, :7,)\$!&#!-#' !)\$*\$)-7!=\$, J-7(-\$, !\$B, *%D, %:&%? -#), !-#' !\$B, !?(6*)-7!F&%G6! &:!&\$B, %6!\$B, *%6(6, !&:!J&)-7!&%*#6\$%(?, #7-7!D, %:&%? -#), !6G*7!6!-#' !\$B, *%6(6, !-#' !(# ' , %6\$-# ' *#M!&:-DD%&D*-\$, ! ?(6*)!\$, %? *#&7&M=-#' !#&\$-\$!

!

!

!

!

?-\$7%" /*)&- , -*%?+ -" #!!

!"#\$%&'#(!)(&#''&#*'

+ , -%!. !*6!-!)%*\$*)-7!\$%-#6*\$&#D, %* &' !FB, %, !@&=6!, _D, %, #), !6*M#*:*)-#\$(!)B-#M, !, ?&\$*&#-77=/!6&)*-77=-# ' !DB=6*)-77=3!
>B, !5, %6&#-7! <, J, 7&D?, #\$(!) (%%*) (7(?! ' *%,)\$7=!%, 6D&# ' 6! \$&! \$B, 6, !)B-#M, 6! -# ' !-66*6\$6! @&=6! \$&' ' , J, 7&D! -M, X
-DD%&D%-\$, !

?>!%7%?>@), /*' -7)/" &)\$-*!=!%")G?, \$H)

!"#\$%&'()*&#"&#*'

/012)

>B, !+, -%!. !5B*7&6&DB=!^-(, 6!-#' !C, 7M*#105^CP!)&(%6, !6, , G6!\$&! , a(*D!@&=6!F*\$B!-#!(#' , %6\$-#' *#M!&:\$B, !)&%, !
@, T, :6! J-7(, 6! -#' !D%-)\$), 6! -66&)*-\$, ' ! F*\$B!%, 7M*#(6! \$%- ' *\$/! , 6D,)*-77=! \$B, ! k(' , &X8B%6\$*-#! \$%- ' *\$?!
<*-7&M(, !*6!), #\$\$-73!>B*6!6!, #)&(%-M, ' ! (6*#M!\$B, !!)&?? (#*\$=!&:!*#a(*%=-! -DD%&-)B! F*B*)B! B, 7D6!@&=6! ' *6) (66!
?D&\$-\$#!\$&D)6! ?-\$(% , 7=!*#! -!6-:, !-#' !%, 6D,)\$: (7! , #J*%&#? , #3!>B, ! M&-7! *6! \$&! -77&F!* , -6! \$&! @, !6B-%, ' /!
' , J, 7&D, ' /!-#' !, J-7(-\$, ' 3!\&=6!@, #, :*\$!:%&? !B-J*#M!-#!&DD&%\$ (#*\$=!\$&!D%-)\$), !%, -6&#*#M!6G*776!-#' !B&D, :(77=!
M-#*!-!/?&%, !*#:%&? , ' !(#' , %6\$-#' *#M!&:!*66(, 6!%-*6, ' 3!
!

(345645)

"#!>, %?!4!@&=6!F*77!, _D7&%, !FB-\$!*\$!?, -#6!\$&!B&7' !-!F&%?' J* , F3!>B, =!F*77!7, -%#!-@&(\$!B, 7M*#(6! F&%?' J* , F6/!
6\$ (' *#M!FB-\$!%, 7M*#*6/!FB=16&!? -#=#D, &D7, !-%, !-\$%-)\$, ' !\$&!%, 7M*#(6!@, T, :!-#' !FB-\$!\$B, !)&%, !@, T, :6!&:\$B, !
?-U&%F&%?' !%, 7M*#*6!-%, 3!>B, =!F*77!-76&!7, -%#!-@&(\$!\$B, !@, T, :6!-#' !D%-)\$), 6!-66&)*-\$, ' !F*\$B!\$B, !? -U&%F&%?' !
%, 7M*#*63!!

"#!>, %?!0!@&=6!F*77!)* , %\$B, !?, -#*#M!&:%, 7-\$B*D63!>B, =!F*77!*#J, 6\$M-\$, !\$B, !#-\$(% , /!D(%D&6, !-#' !J-7(, !
&:%, 7-\$B*D6! (6*#M!%, -77':, !, _-?D7, 63!\&=6!F*77!@, !\$- (MB\$!-@&(\$!\$B, !%, 7-\$B*D!@, \$F , , #!S&' !-#' !\$B, !k, F6/!
-))&% *#M!\$&!\$B, !@, T, :6!&:!k(' -*6?3!>B, =!F*77! (#' , %6\$-#' !\$B, !! 7' !8&J, #-#*\$!\$B&(MB!G, =!@*7)-7!:*M(% , 6!6(B)!-6!
A@%-B-?!-#' !N&6, 63!

"#!>, %?!H!@&=6!F*77!)* , %\$B, !?, -#*#M!&:!7&J, 3!>B, =!F*77!*#J, 6\$M-\$, !\$B, !#-\$(% , !-#' !D(%D&6, !-#' !J-7(, !&:!7&J, !
(6*#M!%, -77':, !, _-?D7, 63!\&=6!F*77!@, !\$- (MB\$!-@&(\$!\$B, !7&J, !8B%6\$*-#6!@, T, J, !S&' !B-6!6B&F#!*#!\$B, !d, F!
8&J, #-#3!>B, =!F*77!6\$ (=!\$B, !7':, !-#' !\$, -)B*#M!&:!k, 6(6!-#' !\$B, !8B%6\$*-#!S&6D, 7!?, , 66-M, 3!
!

"#!>, %?!K!@&=6!F*77!6\$ (=!FB-\$!*\$!?, -#6!\$&!@, !-#!A#M7*)-#!8B%6\$*-#3!>B, =!F*77!7, -%#!-@&(\$!\$B, !B*6\$&%=!&:!)B(%)B!
' , J, 7&D?, #\$/%,)&M#*6*#M!FB=! *::, #!8B%6\$*-#!' , #&?*\$-\$!, _*63!>B, =!F*77!7&G!-\$!\$B, !@, T, :6!-#' !D%-)\$), 6!
-66&)*-\$, ' !F*\$B!A#M7*)-#*6?/!, 6D,)*-77=!\$B, !6=?@&7!)? , -#*#M!&:\$B, !6-)%-? , #6!&:!@-D*6? !-#' !\$B, !, (B)-%6\$/!
-6!F, 77!-6!\$B, !F, , G7=!%\$(-76*#!-!)B-D, 7!6, %J*) , 3!\&=6!F*77!-76&! , _-?*# , !\$B, !J-7(, 6!&:!A#M7*)-#6!-#' !(#' , %6\$-#' !
B&F!\$B, 6, !?&\$*J-\$, !-)\$!]*#-77=!\$B, =!F*77!, _D7&%, !\$B, !A#M7*)-#B, %\$-M, !&:!E-7, !;)B&73!
)

/226221645<

\&=6!F*77!@, !-66, 66, ' !&#!\$B, %!G#&F7, ' M, !&:!)&(%6, !)&#\$, #!&:%, -)B!&:\$B, !:&(%! (#*\$63! "#!-' ' *\$&#/\$B, =!F*77!@, !
-6G, ' !\$&!)&?D7, \$, !\$B%, , !:&%?-7!6G*776X@-6, ' !-66, 66?, #63!!!
!
!

7(!-'' (-))

!''#\$%&'#(')(&#''&#*'

)

/012)

>B, !+, -%!. !-?>'&?'')&(%6, !:&6\$, %6!6\$(' , #6!')(%&6*\$=-# ' !-!F*7*#M#, 66!\$&!, _D7&%, !-# ' !-6G!a(, 6\$*?! "\$!- *?6!\$&! B, 7D!\$B, ?!:&%?!-!6&7* !:&(#' -\$*#&!&: !G#&F7, ' M, !&: !\$B, !@*&7&M*)-7!)B, ?*)-7!/DB=6*)-7!/R-%\$B!-# ' !6D-), !6)*, #), 63! >B*6!*#)7(' , 6!@, #M!-@7, !\$&!6, 7,)\$!-# ' !*\$\$, M%-\$, !\$B, !6)*, #\$.*)!G#&F7, ' M, !-# ' !? , \$B&' 6!# , , ' , '\$&!, _D7-*#!-# ' ! D%, ' *)\$!DB, #&?, #-!-# ' !-DD7=!\$B-\$!(# ' , %6\$-# ' *#M!\$&!# , F!6*\$(-\$*!-# ' !, J, #63! "\$!-76&!- *?6!\$&!-66*6!\$B, ?!*# ' , J, 7&D*#M!-#!-@7*\$=!\$&!)&??(##)-\$, !6)*, #\$.*)!(# ' , %6\$-# ' *#M!-# ' !:*# ' *#M6!\$&!-!%-#M, !&: !- (' * , #), 63!

(345645)7589:5986)!

>B, !; , #), !)&(%6, !*6!&%M-#*6, ' !-%&(# ' !\$B%, , !*\$\$, %, 7-\$, ' !6\$%-# ' 60!6)*, #), !(# ' , %6\$-# ' *#Me!6)*, #), !*#a(*%=!6G*776e! -# ' !6)*, #), !-6!-!B(?-#!, # ' , -J&(%3!

!

-?>'&?'''2&T''%*#=&T>&<!

