

!
!

D c a a de C a

!

I + @ \$ # ' ' ! (' * ! 1 & * (% @ -) & ! J ! \$ (% @ (* * % (4 ! J ! @ # -) * () - % \ (* ! J ! # @ & , - + % (% \ () ! * (@ \$ ' ! + \$ \$ + % * /) 4 ! 2 # 3 3 (' ' - 0 , - * & ! J ! 2 (@ \$, + - ! (* ! 2 # 3 3 ? ' ! # / 5 ! 0 - () ' ! (* ! # / 5 ! ' (% K - 3 (' ! J ! * + / * (' ! , (' ! \$ (% ' +)) (' ! W #) 1 - 3 # \$ & (' H ! !

!

I + @ \$ # ' ' ! M + / %) - % # ! * + / * ! (M M + % * ! % # - ' +) # 0 , (! \$ + / % \ ' 2 # ' ' / % (% \ . / (' ! ' ! \$ + , - * . / (' 4 ! ' (' ! \$ % # * - . / (' ! (' ! \$ % + 3 & 1 / % (' ! % (' \$ (3 *) * ! , (' ! \$ %) 3 - \$ (' ! ' / - K #) * * ! 0 !

!

- , (' ! 0 - () ! (* ! , (' ! ' (% K - 3 (' ! ' (% +) * ! M + / %) - ' ! 1 2 /) (! @ #) - ? % (! % (' \$ (3 * #) * ! , # ! 1 - 6) - * & ! (* ! 2 -) 1 & \$ () 1 #) 3 (! 1 (' ! \$ (% ' +)) (' ! W #) 1 - 3 # \$ & (' Z !
- , (' ! \$ (% ' +)) (' ! W #) 1 - 3 # \$ & (' ! # / % +) * ! , (' ! @ [@ (' ! \$ + ' ' - 0 , - * & ' ! . / (! . / - 3 +) . / (! 1 2 # K + - % \ # 3 3 ? ' ! # / 5 ! 0 - () ' ! (* ! ' (% K - 3 (' 4 ! 1 2) ! M # - % (! / ' # 6 (! (* ! 1 2) ! * - % (% \ # K #) * # 6 (! 1 #) ' ! , (! 3 # 1 % (! 1 (! 2 (@ \$, + - H !

!

D f

!

C d a e acce b ca ede ad e e de c " # ! \$ (% ' +) (!) + @ @ & (! \$ # % \ ! + @ \$ # ' ' ! \$ + / % \ # ' ' / % (% \ , # ! 3 +) M + % @ - * & ! # K (3 ! , # ! " F V \ A H !

Acce e f c e !] ! Q + / * ! # \$ \$ # % (- , ! # / 5 , - # % (! 3 + @ @ (! 1 (' ! # - 1 (' ! J ! , # ! 3 + @ @ /) - 3 # * - +) 4 ! 1 (' ! # - 1 (' ! J ! , # ! 3 + 6) - * - +) 4 ! 1 (' ! # - 1 (' ! J ! , # ! @ + 0 , - * & ! \$ (% ' +)) (, (! (* ! 1 (' ! # \$ \$ # % (- , ! ! (' ! + / * - () ! : 3 H J U 1 H ! 3 #) (' 4 ! 0 & . / - , (' 4 ! M # / * (/ - , ! % + / , #) * * ! + / ! # \$ \$ # % (- , ! # / 1 - * - M = H !

I a d !] ! " # ! 1 & M - * - +) ! 1 / ! * (% @ (! -) K # , - 1 - * & ! () ! K (% * / ! 1 (! , # ! " F V \ A ! (' * ! - 1 () * - . / (! J 3 (, (! M + % @ / , & (! 1 #) ' ! , (! ! + 1 (! 1 (' ! 1 % + * * ! 1 (! , # ! \$ (% ' +)) (! 1 (! 2 A) * # % + H ! P) ! K (% * / ! 1 (! , # ! , + - 4 ! -) K # , - 1 - * & ! - 6) - M - ! 0

= * + / * ! 1 (6 % & ! 1 2 -) 3 # \$ \$ 3 - * & ! \$ W ^ ' - . / (4 ! 1 2 -) M % @ - * & 4 ! 1 (! @ # , M + % @ # * - +) ! + / ! 1 (! 1 & M 6 / % (@) * ! 1 _ J ! /) (! , & ' - +) ! 3 + % \$ + % (, (4 ! J ! /) (! #) + @ # , - (! 3 +) 6 &) - * # , (! + / ! J ! /) (! @ # , # 1 - (4 !) + * # @ @ () * 4 ! (* ! ' #) ' ! , - @ - * (% \ 3 (! . / - ! \$ % & 3 ? 1 (4 ! , (! 1 - # 0 ? * (! ' / 3 % & 4 ! 2 & \$ - , (\$ ' - (4 ! , (' ! , & ' - +) ' ! 3 & % & 0 % # , (' 4 ! * + / * ! 1 (6 % & ! 1 (! \$ # % # , ^ - (4 ! 2 # @ \$ / * # * - +) 4 ! , 2 -) 3 + + % 1 -) # * - +) ! @ + * % 3 (4 ! , # ! 3 & 3 - * & ! + / ! /) (! 1 & M - 3 -) 3 (! K - ' / , (, (4 ! , # ! ' / % 1 - * & ! + / ! /) (! 1 & M - 3 -) 3 (! # / 1 - * - K (4 ! , # ! @ / * - * & ! + / ! /) ! * % + / 0 , (! 1 (! , # ! \$ # % + , (4 ! + / ! () 3 + % (! , # !) & 3 (' ' - * & ! 1 (! % (3 + / % % \ J ! /) ! 3 W - () U 6 / - 1 (! + / ! J ! * + / * ! # / * % (! #) - @ # , 4 ! J ! /) ! M # / * (/ - , ! % + / , #) * ! + / ! J ! * + / * ! # / * % (! # \$ \$ # % (- , ! + / ! 1 - ' \$ + ' - * - M ! 3 + % % (3 * - M Z !

!

0 =

! #= ,2#)-@#,\$(/[*%(!M#3-,@()*-1()*-M&I3+@@(!/)!#)-@#,!/*,-'&!\$#%!,#1\$('%+))(\$+/%1('!%#-'+'!,-&(!J!'+)IW#)1-3#\$4!6%a3(!J!1('!)1-3#*(%/!K-'/(,'!*,!./(!,(!6-,(*+/,!(W#%)#-'!\$+%&!\$#%!,2#)-@#Z!+!

! O= ,#1\$('%+))(!M+/%)*!#1+3/@()*#*+!)1(!,2/)1('!\$%+M('+-))(',!1(!,#!#)*&!%&6,(@()*&'!/-K#)*!3+)M#@#)*!. /(!,#!\$('%+))(!#!O('+-)1(!,2#)-@#,\$+/%1('!%#-'+'!,-&(!J!2-)K#,-1-*&!0!

! -H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!#/1-+,+6-'*('!*1('!+%*W+\$W+)-'*(!1(!,2A)*#%+Z!

! -H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!3W-+\$%#*-3-())!1(!,2A)*#%+Z!

! --H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!)M#@-?%('!*!)M#@-(%!1(!,2A)*#%+Z!

! -KH @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!(%6+*W&%#\$(/*(!1(!,2A)*#%+Z!

! KH @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!+\$*+@&*%*'*(!1(!,2A)*#%+Z!

! K-H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!@&1(3-)'(*!3W-%/%6-())!1(!,2A)*#%+Z!

! K--H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!\$W^'+*W&%#\$(/*(!1(!,2A)*#%+Z!

! K--H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!\$^3W+,+6/('!1(!,2A)*#%+Z!

! -5H @(@0%(!1(!,2A%1%(!1('!\$^3W+*W&%#\$(/*(!#6%&&'!*1('!*W&%#\$(/*(!)#)*&!@()*#,(!#6%&&'!1(!,2A)*#%+H!

! **Pe e de e** ()!3(!./-!3+)3(%)(!/)(\$('%+))(!W#)1-3#\$&(4/)(!#/*%(\$('%+))(!./-!2#33+@\$#6)(!#M!)1(!,2#-1(%!\$/%!,('!3+@@/)3#*+)'4!,#!@+0-,*&4!,('!+-)'!\$('%+))(',!+/,('!O('+-)'!@&1-3#/5!+/,!2#33?'!J!1('!O-())'4!1('!'(%K-3('!+/,!1('!)'*,#*+)'H!

! **F a acce b e!**]M+/%)-%1('!%)'(-6)(@()*!)!*(#)*!3+@\$*(!1('!@&*W+1('!1(!3+@@/)3#*+)'!\$%K-,&6-&('!*),('!\$/!(M#3#3('!\$%(@**#)*!J!/)(\$('%+))(!W#)1-3#\$&(!1(!3+@@/)-./(%!^!3+@\$%!',2/'#6(!1('!6%+'!3#%#3*?%('!*!1/!O%#-,('H)'!b+%@#*!#33(''-0,('!\$/K())!3,/%(4!'#)'!+/*(M+-!'!2^!,@-*(%!,('!6%+'!3#%#3*?%('!4,('!(%)6-*%(@)*!#1+!'*(,('!M+%@#*!&,3*%+)-./('4!,(!O%#-,4!(?!12#/%('!M+%@#*!/*,-' #0,('!\$#%!,('!\$('%+))('!W#)1-3#\$&('H!

! **A de a c ca** !]!#/*%('!#-1('!\$%(@**#)*!1(!M#3-,%!,('!3+@@/)-3#*+)'4!^!3+@\$%!',('!+/'U-*%#6(4,('!#\$%#%(-,'!M+)3*+))(',!\$+/%!\$('%+))(!@#,)*(1#)*('!*!,(!,#!)6#6(16('*/(!#@&%-3#-)H)'('!F-1('!J!,#!3+@@/)-3#*+)'!-)3/('!4!'#)'!+/*(M+-!'!2^!,@-*(%!,('!+/'U-*%('!41('!/\$\$+%*!1(!3+@@/)-3#*+)'!#@&,-+%&('!*#,*(%)*#-K(4,(!,#!)6#6('!-@\$(,4!,#!,#!)6/(!1('!-6)('!4!(!12#/%('!/\$\$+%*!./-!M#3-,*()*!,('!3+@@/)-3#*+)'!(!M#3#3('H!

R ac de c a e

! "('!3+@@()#*-%('!. /(!)'!3+)' +@#@#*(/%!1+))()*!J!! +@\$#',!,-/!1+))(!,2+33#'-+)'!12#\$\$%()1%(!*!1(!'2#@&,-+%(%!H! +@\$#',!%(3+))#*!./(!)'!3+)' +@#@#*(/%!1+)*!,(!1%+*!1(\$+*%(\$%#,-)*4!1(!M#-%(!1('!3+@@\$, -@()*!+!

!
C d a e acce b S ca ede ad e e de c
C e d e c a ca ada c
P g D e S e
M a ga O a L W G
T e e

!(I3++%1+))#*(/%%J!2#33(''-0,-*!M+/%)-%#!/) (!%&\$+) ' (!\$#%&3%*!(!)\$(%'+)) (4!\$#%&3+/%%- (!+/\$#%&*&,\$\$W+) (!' (,+)! , (!M+%@#*!1 (@#) 1&H!G,!#33/' (%#!%&3(\$*-+)!1/!@ (''#6(!*!\$%&3-' (%#!*+/*(!@('/%(!. /-!' (%#!\$%- ' (!)\$%&\$+) ' (!# / 3+@@@) *#-%(H!!

R g e e de O a e e d acce b g e

G a

Pa d acce b a e

"(!,\$#)1!2#33(''-0,-*!\$,%/#)) / (,1!(! +@#\$#'!' (%#!#MM3W&! /%#E#K-6#*+%&(*!1-'\$+)-0,(!' /%&, (!'-'(ld O!(5*(%) (l (l +@#\$#'!'H!G,!\$%&3-' (!, ('!@(' /%('!\$%' ('!\$#%&1 +@#\$#'!'(*!. /(!\$%)1%#!,2() *(%(\$%- '(!\$+/%&,-@-) (%&, ('!+0' *#3, ('! / (!) (%)3+)*%('!,' (!\$ (%'+)) ('!W#) 1-3#\$&('!1 (!@#)-?%(lJ!' (l3+) M+%@ (%&# /5! (5-6()3 ('!1 /%?6, (@) *H!
"(!,\$#)1!2#33(''-0,-*!\$,%/#)) / (,1+!*! [*%(!@-'!J!M+/%&# /!@+-) '! /) (M+-'!' + / !, ('!3-). !#) 'H!!

Re e g e e d g e ce acce b e

l +@#\$#'!'2()6#6(!J!%)1%(!\$/0,-3'4!' /%&1 (@#)1(4, ('!%)' (-6) (@) *!12/%6()3(l1(!@#)-?%(lJ!3(!. /2-'!'+-()) *! #33(''-0, ('!# /5!3+) '+@@#*(/%('!# /5!3-()) *!H!E+ /!M+ /%)-%+)'!&6#, (@) *!# /5!#' '+3-&'!(!)'- /#*-+)!1 (!W#) 1-3#\$! 1 ('!%)' (-6) (@) *!-1-K-1 /#,-'&'!12-)*%K('*-+)!()!3#!'12/%6()3(4!, (l3#!'!&3W&#) *H!!

F a

l +@#\$#'!'1+*!M+ /%)-%& /) (M+%@#*-+)!' /%&, ('!(5-6()3 ('!1 ('!E+%@('!-)*&6&('4^!3+@\$%-'!#!) +@('! /%&, ('! (%K-3('!J! ,#l3-() *? , (!#33(''-0, ('!1&3%*(!\$,% /!)!&#- ,l3-U1 (''+ /4!(*! /%&, (!! +1 (!1 ('!1%+*!1 (!,#!\$ (%'+)) (l)l3(!. /-l3+)3(%)(('!\$ (%'+)) ('!W#) 1-3#\$&('!H! "#M+%@#*-+)!' (%#!+MM(% (# /5!#' '+3-&'4# /5!0&) &K+, ('! *!# /5!# /%('!#6() *!4!-'!)&3 ('#-%(H!
" ('!@&'W+1 ('!1 (M+%@#*-+)! * - () 1%+)*!3+@\$*(1 /%e, (l1 (l2#'' +3-&!(*!\$ (/K() *!-) 3, /%(! /) l1 +3 /@() *!+ /! /) (! \$%&'() *#*-+)! ; ! \FQ!<1+))&(!\$#%&, ('!6 ('*-+))#-% ('!# /5!#' '+3-&'H!" (!) /K (# /5!#' '+3-&'! (@0# /3W&'!#%?' !,#!* () / (l1 (!,#!M+%@#*-+)! % (3(K%+) *! /) (M+%@#*-+)! ()! -6) (4!#33(''-0, (l)!) *!+ / *! (\$@'4!, +%'!1 (l2 @0# /3W(H!" ('!(5-6()3 ('! 3+) 3(%)# *! , ('!)+@('!1 (!' (%K-3(!J!,#l3-() *? , ('! (%+)*!&6#, (@) *!-1) 3, /' ('!1#) '!,#M+%@#*-+)!1+))&(!# /5!) + /K (# /5! (@\$, + ^&'H!!
l +@#\$#'!'1+*!(-)%&1 ('!%(6-'*%('!1 (!+ / * ('! , ('!M+%@#*-+) '!' +MM(% * ('H!!

K e

l +@#\$#'!'M(%#!)!' +%*(. / (l, ('!#'' +3-&'!-()) *!3+@\$*(l1 ('!O ('+-)'!1 ('!\$ (%'+)) ('!W#) 1-3#\$&('! , +%' . /2-'! ' (! \$%+3 /%) *!+ /!#3. /-?%) *!1 ('!f-+' . / ('!-0%(U' (%K-3(4!3+@@(l1 ('!1-'*%0 /% ('!# /%+@#*-+. / ('!H!T ('!1-%(3*-K ('! '\$&3-M. / ('! (%+)*!#M+ / * & ('!# /!\$%+3 (' /!12#\$\$%+K-'-+)) (@) *H!

N e e a e d f a e dec ca

l +@#\$#'!'2()6#6(!J!%&\$+)1%(!# /5!0 ('+-)!'()!@#*-?%(l1 (l3+@@@ /)-3#*-+)!1 ('!\$ (%'+)) ('!W#) 1-3#\$&('!H! +@#\$#'!' 1 (K%#M+ /%)-%&O!

#H *+/'('!,(!-)M+%@#*-+)'!(*!3+@@/-)-3#*-+)'!+%6#)'-#*-+)) (,,('!@-'('!J!,#!1-'\$+'-*-+)'!1('!3,-()*)!
1(!I+@\$#''!(*!1/!\$/0,-34!^!3+@\$%-'!,#!\$%&')*(!\$+,-*-. /(!
OH *+/'(\$%+3&1/%(!12/%6()3(4!*+/'!\$,#)!'!+/'*+/'(!-)M+%@#*-+)'!1('!&3/%*!\$/0,-. /(!#33(''-0,(!#/
\$/0,-3!J!'('!3+)' +@#*(/%'!(*!#/!\$/0,-3Z!(*)!
3H 2#33?'!J!*+/'!\$%+3(''/'!1(1%&3(\$*-+)'!(*!1(1%&\$+)'(1#/5!3+@@()*)#-%('4!#)'!/)!M+%@#*!#33(''-0,(!
+/'!\$%&,2-)*(%&1-#-%(!12/)'!+/'*-(J!,#!3+@@/-)-3#*-+)'!#33(''-0,(H!

!

I+@3(%)#)*13(!./-('!*'/'@()*)+&4!I+@\$#''!3+)'/*(%#!1('!\$(%'+))('!W#)1-3#\$&('!#M)!1(1!&*(%@-)(%!,(/%!
0('+-)'!()!@#*-?%(!12-)M+%@#*-+)'!(*!1(13+@@/-)-3#*-+)'!H! (,#!'(%#!(MM(3*/&!()*(@\$'+\$\$+%/)!(*!J!/!)3+_*!./-!
)(!1&\$#''(\$#!,(13+_*)+@#%,!-@\$/*&!J!12#/*%('!\$(%'+))('4!2,!^!#!,-(/H!

!

!

I+@\$#''!+MM%#%/)(!K#%&*!1(!M+%@#*!#33(''-0,('!:#/*(!'./(!,('!-@\$%-@&')!+@#%/5=(?!1('!/\$\$+%''!1(!
3+@@/-)-3#*-+)'!:@#*W+1('!#M)!12#-1(%!#/5!3+@@/-)-3#*-+)'!3+@@(!-)/&!1#)'!#,)!+@(!('!(\$K-3(!#/5!
3+)' +@#*(%'!(*!1&M!-\$,/'!)!1&*#-,!1#)'!,\$%&')*(!E+@%(H!

!!

"('!M+%@#*!#33(''-0,('!\$(/K()*)3,/%(4!#)'!+/'*(M+-'!2^!,@-*(%!,('!6%+'!3#%#3*?%('4!,('!()%(6-'*(%@()*)!#/1-+!(*)
,('!M+%@#*!&,(3*%+)-./('4!,(!0#-,,(4!(*!12#/*%('!M+%@#*!/'*,-'&'!\$%&,('!\$(%'+))('!W#)1-3#\$&('!H!"('!#-1('!J!,#!
3+@@/-)-3#*-+)'!3,/(*)4!#)'!+/'*(M+-'!2^!,@-*(%!,1('!+/'!U*%('Z!1('!/\$\$+%''!1(13+@@/-)-3#*-+)'!#@&,+%&(!(*!
#*(%)#*K(13+@@(1,2/*,-'*-+)'!1(*#0,(#/5!1(!,(*%('4!1(!@+*!+/'!12,,/'*%#*-+)'Z!,(!,#)6#6(16('*/(Z!(*!12#/*%('!
'/\$\$+%''!./-!M#3,-*)*(,'!3+@@/-)-3#*-+)'!(!M-3#3('!H!

!

I+@\$#''!1+*!'2#''/!(%!. /(!*+/'!,('!'-'('!d(0!(*!,(13+)*()/!'+)*!3+M+%@('!J![dIFL!7H84!](#)-K(#/IFF!:#/*(!'./(!,('!
3%*?'('!1(1%&/'-'(1BH7HY!(*!BH7H9=H!

!

N e d e

!

I+@\$#''!1-'\$+'(1(\$%+3(''/'!(*!1(\$%+3&1/%('!\$+/'!2#''/!(%!. /(!1('!@('!/(('!12#33+@@+1(@()*)\$+/%!,('!
\$(%'+))('!W#)1-3#\$&('!'+)'!()!\$,#3('!/%!,(,-/!1('!#K#-H!

!

I+M+%@&@()*)#5!E+@('!-)*&6%&('4!#/5!\$%#*-./('!3*/(,,('!(*!#/5!#/*%('!+-'!\$(%*-)(*)('4!-)/#)*!,(!+1(1('!
1%+*!'!1(!,#!\$(%'+)) (4!I+@\$#''!M(%#!3(!./-/'!/*!0!

!

BH

F a a c c e b e e d e c c a e a c

"+% . /2/)!' ' +3-&IW#)1-3#\$&!()!M#-*,#11(@#)1(4!+@\$#' 'I3+) ' /,*(%#1,2#' ' +3-&!#M!)1(,/-IM+/%)-%I+!/1(!\$(%)1%(!,(!
1-'\$+'-'*+)'!%(./-'('!\$+/%I,/-IM+/%)-%I,('!M+%@#*' 'I#33(''-0,('!'('!' /\$+\$+'*!1(I3+@@/) -3#*+)'!\$(%@(**#)*!1(
3+@@/)-. /(%0!!

BH ,('!(%)'(-6)(@()**!)&3(''-#%('!J!,2(5(%3-3(!1('!M+)3*+)'!1(!,2#' ' +3-&Z!(*!!

7H ,('!(%)'(-6)(@()**!6&)&%#,(@()**!1-'\$+)-0,('!\$+/%I,('!' ' +3-&'!' /%I,(,-(/!1(!*%#K#-,#
V+/%I3+))#c*(!,#1,-*(!\$#%-,(,(!1('!M+%@#*' 'I#33(''-0,('!'('!' /\$+\$+'*!1(I3+@@/) -3#*+)'!\$+'-0,('4I3+)' /,*(!,#!
'(3*+)!;IE+%@(!)@#*-?%(1I2-)M+%@#*+)'!(*!1(I3+@@/) -3#*+)!<!1(!,#!\$%&')*(!V+,-. /(%
!

P a d c e d a d a d d e

I+@\$#' '\$%\$#%(%#1('!'\$,#)'!12#1#*\$*+)-)1-K-1/(,!'\$+/%I,('!' ' +3-&'!W#)1-3#\$&'4I3+)M+%@&@()**!#/5!
1-'\$+'-'*+)'!' /-K#)*('!0!

BH ,#IM#S+)!1+)*!/)!' ' +3-&! ./-\$%&')*(!/) (I1(@#)1(!12#33+@@+1(@()**!(/*\$#%-3-\$(%#I/
1&K(+,\$\$(@()**!1!/\$,)#)12#33+@@+1(@()**!)1-K-1/(,Z!

7H ,('!@+^('!'\$#%I,(. /('!,2#' ' +3-&('!'&K#,#&!)1-K-1/(,(@()**Z!

gH ,#IM#S+)!1+)*!I+@\$#' '\$(/*11(@#)1(%I./2/)(!&K#,#*+)'!+*!(MM(3*/&(!\$#%I/)!5\$(%*!@&1-3#!(5*(%)(!+/
#/*%(!#M!)!1(I1&*(%@-)(%I'-1('!@(' /%('!12#1#*\$*+)'!\$(/K()**![*%(!\$%-'('!'4!,(I3#' 'I&3W&#)*4I1(!./,(!
M#S+)!3('!'@(' /%('!'\$ /K()**![*%(!\$%-'('Z!!

YH ,#IM#S+)!1+)*!2#' ' +3-&!\$(/*11(@#)1(%I,#!\$#%-3-\$#*+)!12/)!%(\$%&')*#)*1(1'+)!+%6#)-'@(!1(!
)&6+3-#*+)*4I1#)'!,'!3#' ' +j1,2#' ' +3-&('!'%(\$%&')*&!\$#%I/)!#6()**1(!)&6+3-#*+)*4I+!/12/)!#/*%(
%(\$%&')*#)*1!/,-(/!1(!*%#K#-Z1#)'!,'!3#' ' +j1,2#' ' +3-&!2('!'\$#%'!%(\$%&')*&!\$#%I/)!+%6#)-'@(!1(!
)&6+3-#*+)*4I1#)'!,(I3#1%(!1/!1&K(+,\$\$(@()**!1!/\$,)#)12#1#*\$*+)*Z!

9H ,('!@(' /%('!'\$%-'('!'\$+/%I\$%+*&6(%I,#I3+)M-1()*-,*&!1('!'()'(-6)(@()**!\$(%+))('!'1(!,2#' ' +3-&Z!!

hH ,#IM#&. /()3(!J!,#./,(,(!,\$,)#)12#1#*\$*+)-)1-K-1/(,!'(%#I%&K-'&!(!'@-'!J!M+/%I(*!,#IM#S+)!1+)*!-,!1(K%#!
,2[*%(Z!!

`H ,#!@&*W+1(!./(!)+/'!(@\$,+^+)'!\$+/%IM+/%)-%I,('!'#-' +)'!(5\$,-./#)*!,(!%M/'!1(!*+/*!\$,#)!
12#33+@@+1(@()**!)1-K-1/(,Z!!

kH ,('!@+^('!'(@\$,+^+)'!\$+/%IM+/%)-%I,(!,\$,)#)12#1#*\$*+)-)1-K-1/(,!1#)'!/)IM+%@#*!. /-!*-()*I3+@\$*(!1('!

C ce de e ace b c

!

I+@\$#''!1+*'#-'M#-%(!#/#5!(5-6()3('!1('!E+%@('!) * &6%&('!,+%!'1(!,#!3+)'*/3*-+)!+/#1(!,#!@+1-M-3#*-+)!@#N(/%(!

1('!'\$#3('!\$/0,-3'#!"('!'\$#3('!\$/0,-3'!3+@\$%())()*!0!

- ,('!#-%('!1(!%('*/%#*+)\$/0,-./('!(5*&%(/%('!3+@@(!,'!#-%('!1(!%(\$+'!+/!,('!#-%('!1(!\$. / (U)-. / (Z!(*!
- ,('!&,&@()**!,&'!#/'! (%K-3(!3+@@(!,'!3+@\$*+-%!'1(' (%K-3(4!,('!M,('!12#**())*(M-5('!(,'!i+)(!'12#**())*(M!

!

I+@\$#''!1+*!@(**%(!!)!\$,#3(!1('!\$%+3&1/%('!\$+/%!\$%&K()-%!,('!)*(%\$/ \$*-+)'!1(' (%K-3(!1#)'!)+!'\$#%*-'(!

#33(''-0,('!1(!)+!'(' \$#3('!\$/0,-3'!(*!1+*!%#K#-,,(%!#K(3!('!3,-)**!\$+/%!2#''/%(%!. /(!,'!&,&@()**!#33(''-0,('!1('!

(' \$#3('!\$/0,-3'!+)*!@#-)*('/'#!

N e d acce b e e ce a c a e

!

I+@\$#''!2()6#6(!J!M+/%)-%!,2#33?'!#/#5!0-(')!'(*! (%K-3('!J!('!3+)' +@@@#*(/%!112/) (!@#)-?%(!3+)M+@(!#/#5!

\$%)3-\$('!12-)1&\$()1#)3(4!1(11-6)-*&4!12-)*&6%#*+)(!*!12&6#,-*&1('!3W#)3('!4(*!. /-!('*!3+)M+%@(!J!,#!"FV\AH! !

3(**(M!)4!I+@\$#''!(3+))#c*!2-@\$+%#)3(!1(!

&K()*/#,-*4!12#/*(%!#%#)6(@()*'!%#-' +))#0,('!\$(%@(***#!12+MM%-!,'!0-()!'(*!,('!'(%K-3('!1+-K()!*[%!(
)K-'#6&'!#K(3!,2#-1(!1(!,#!\$(%' +))(!W#)1-3#\$\$&(H!

!

- "('\$!(%' +))('!W#)1-3#\$\$&('!\$(/K()!*[%!(#33+@\$#6)&('!1(!\$(%' +))('!1('! +/*-()4!#)1-'!. /2(,('!
#33?1()!*!#/5!0-()!'(*!#/5!'(%K-3('H!

!

- T#)'!,2&K()*/#,-*&!+j!1('!1%+-*!12()**&('! +)*!\$(%S/'!1#)'!,(!3#1%(!12#3*-K-*&'4!/)!#K-'!%(,#*-M#/#5!1%+-*!J!
[%!(!\$(%S/'!4!,(!3#-'!&3W&#)*!\$+/%!,#!\$%&'()3(!12/)(!\$(%' +))(!1('! +/*-()!1+-*![%!(!#MM-3W&!J!/)!)1%+-*!0-()!
)!K/(H!

I e de e ce A

- G,('!*!\$+'-0,(!. /(!1('(@\$!J!#/*%(!'(!\$(%+1/-'())*1('!-)*(%%/\$*-+)'!1('!'(%K-3(!:\$H!(5H!1/%#)*!,#!%&\$#%#*-+)!!

!